NCSM ACTIVITY REPORT 2010-2011

कार्य कलाप प्रतिवेदन

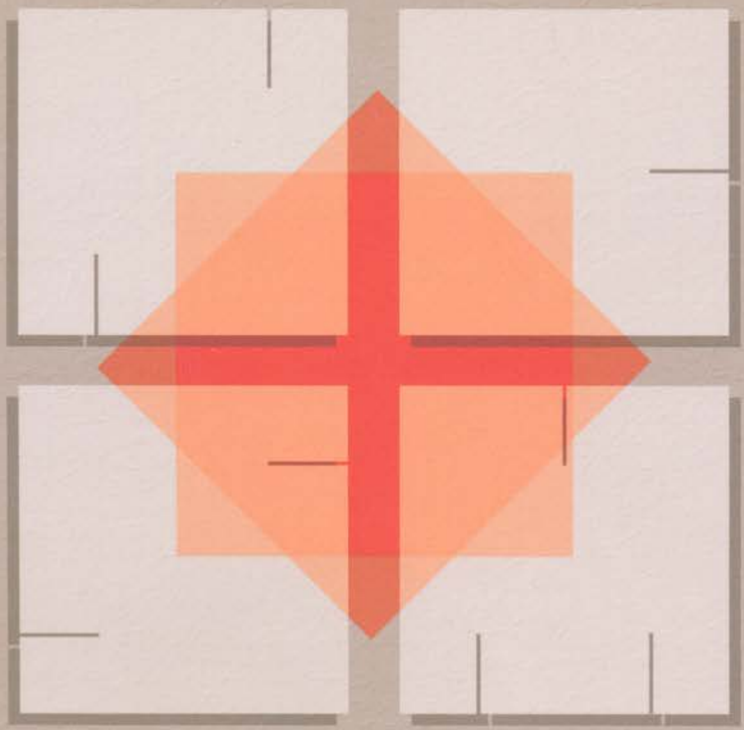
Taking science to millions...

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद्

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

www.ncsm.gov.in, www.ncsm.org.in

BREATHING SQUARE



Rotate the circular card on the cover page. Observe that the red square appears to enlarge or shrink behind the four white squares. The change in size is simply due to the change in perceived area of the rotating red square seen between the set of white squares. This illusion is due to our visual inability to resolve ambiguous information about the rotating square's true direction of movement when its contours are not fully visible.



"This exhibition is a de facto plea on behalf of the planet Earth and presents a manifesto of what needs to be done to save the planet from ensuing water crisis. The exhibition demonstrates that even low tech water conservation methods and some conscious readjustments in our daily water usage patterns could be viable alternates that may potentially stop us from running our taps dry.

Young audience should become messengers and communicators to create consciousness and awareness on the water crisis that is looming large on the planet Earth."

Kumari Selja
Minister for Culture
Govt of India,
President, NCSM Society

Excerpts from the address of the Hon'ble Minister while inaugurating the travelling exhibition 'Water - A Precious Resource' at the National Science Centre, New Delhi, a constituent unit of the National Council of Science Museums, on March 22, the World Water Day.

NCSM

...Creating a Culture of Science

राविसंप के नेतृत्व में तीन दशकों से अधिक समय से भारत में बढ़ती गति के साथ विज्ञान संचार के क्रिया कलाप का प्रचुर मात्रा में प्रसरण हो रहा है। लोगों में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की समझदारी एवं महत्वता बढ़ाने के लिए सघन प्रयास किये गये हैं; अंतिम लक्ष्य यह है कि भारत के सामाजिक-सांस्कृतिक रूप से वैविध्य पूर्ण समाज की समग्र मानसिकता को विज्ञान और वैज्ञानिक संस्कृति से रस सिक्त किया जा सके और इसे ऐसे राष्ट्र के रूप में परिवर्तित किया जा सके जो वैज्ञानिक ढंग से सोच सके और कार्य रूप कर सके ।

राविसंप ने इस वर्ष यह गति बढ़ायी है और विभिन्न स्तरों पर विज्ञान संचार

For more than three decades now, led by NCSM, the activity of science communication has been proliferating with increasing momentum in India. Concentrated efforts have been made to enhance public understanding and appreciation of science & technology; the final goal being to let science and culture of science percolate into the collective psyche of the socio-culturally diverse society of India, and to transform it into a nation that can think and act scientifically.

NCSM accelerated the pace this year and initiated several science communication activities at different levels. For assisting astronomy education, economically viable Digital Planetarium systems were set up at NBSC, Siliguri, DSC, Tirunelveli, DSC, Gulbarga, & DSC, Dharampur. Another Planetarium is coming up at Goa Science Centre. Elsewhere, work has been initiated for a Science Learning Centre in Kathmandu, Nepal.

The first Science Centre in Jharkhand, the Regional Science Centre, Ranchi was completed and handed over


1


2


3



4

1. Shri Pranab Mukherjee, Union Minister for Finance inaugurating the Digital Planetarium at NBSC, Siliguri.
2. Kumari Selja, Union Minister for Culture lighting the Inaugural Lamp of the exhibition 'Water - A Precious Resource' at NSC, Delhi.
3. Smt. Sheila Dikshit, Chief Minister, NCT, Delhi interacting with the students after inaugurating the gallery 'Water - The Elixir of Life' at NSC, Delhi.
4. Dr R Chidambaram, Principal Scientific Advisor to the Govt of India inaugurating 'Our S & T Heritage Lecture Series' at NSC, Delhi.

के अनेक नये क्रिया कलापों की शुरूआत की गयी है । ये खगोल शिक्षा को सहायता प्रदान करने के लिए, आर्थिक रूप से व्यवहार्य डिजिटल तारामंडल प्रणालियों की स्थापना उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी, जिविके, तिरूनेल्वेली, जिविके, गुलबर्गा और जिविके, धरमपुर में की गयी । एक और तारामंडल गोआ विज्ञान केन्द्र में स्थापित होने जा रहा है । अन्यत्र, काठमांडु, नेपाल में विज्ञान शिक्षण केन्द्र के लिए कार्य शुरू किया गया है ।

झारखंड में प्रथम विज्ञान केन्द्र 'क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, राँची' पूरा किया गया और राज्य को हस्तान्तरित कर दिया गया तथा 29 नवंबर को झारखंड के मुख्यमंत्री श्री अर्जुन मुंडा द्वारा इसका उद्घाटन किया गया । अत्याधुनिक प्रदर्श प्रौद्योगिकियों और अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शों के उपयोग से यह केन्द्र पूर्ण रूप से राविसंप द्वारा कल्पित, अभिकल्पित और विकसित किया गया। अगले वर्ष राविसंप छत्तीसगढ में रायपुर, कर्नाटक में धारवाड़ और पिलिकुला, तमिलनाडु में कोयंबटूर, असम में जोरहाट और राजस्थान में

to the state and was inaugurated by Shri Arjun Munda, Chief Minister of Jharkhand on Nov. 29. The centre was completely conceived, designed and developed by NCSM using state-of-the-art display technologies and interactive exhibits. In the coming year, NCSM looks forward to open the science centres at Raipur in Chattisgarh, Dharwad & Pilikula in Karnataka, Coimbatore in Tamilnadu, Jorhat in Assam and Jaipur in Rajasthan. As per the mandate of NCSM, this year again, setting up of new science centres in hitherto unrepresented areas at Dehradun, Jodhpur and Puducherry has been taken up.

In keeping with its trend of effective science communication, NCSM upgraded and modernised many galleries in its existing science centres. 'Popular Science' at NBSC, Siliguri, 'Human and Machine' at

जयपुर में विज्ञान केन्द्र खोलने के लिए उत्सुकता से प्रतीक्षा कर रहा है । राविसंप के अधिदेश के अनुसार, इस वर्ष पुनः, अभी तक प्रतिनिधित्व नहीं करने वाले क्षेत्रों देहरादून, जोधपुर और पुडुचेरी में नये विज्ञान केन्द्र स्थापित करने का काम हाथ में लिया गया है ।

प्रभावी विज्ञान संचार की विचार धारा के अनुरूप, राविसंप ने अपने मौजूदा विज्ञान केन्द्रों में अनेक दीर्घाओं को उन्नत एवं आधुनिकीकृत किया है । उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी में 'लोकप्रिय विज्ञान', नेविके, मुम्बई में 'मानव एवं मशीन', विऔप्रौसं, बंगलोर में 'इलेक्ट्रोटेक्निक', क्षेविके, भोपाल में 'मनोरंजक विज्ञान', बिऔप्रौसं, कोलकाता में 'गणित', क्षेविके, गुवाहाटी में 'जैव मशीन', दीघा विज्ञान केन्द्र में 'परावर्तन' और 'मनोरंजक विज्ञान', जिविके, धेनकनाल में 'लोकप्रिय विज्ञान', क्षेविके भुवनेश्वर में विज्ञान पार्क नये संयोजन थे ।

मनुष्य के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण सामग्री जल तेज गति से कम होता जा रहा है । विश्व जल दिवस पर यह संदेश प्रकाशित करने के लिए एक नयी गतिमान प्रदर्शनी 'जल-एक महत्वपूर्ण संसाधन' का उद्घाटन 22 मांर्च को राविके, दिल्ली में केन्द्रीय संस्कृति मंत्री, कुमारी शैलजा द्वारा किया गया । नयी गतिमान प्रदर्शनियाँ 'सीमा से परे'-सुब्रमनियम चन्द्र-

NSC, Mumbai, 'Electrotechnic' at VITM, Bangalore, 'Fun Science' at RSC, Bhopal, 'Mathematics' at BITM, Kolkata, 'Bio-machines' at RSC, Guwahati, 'Reflections' & 'Fun Science' at Digha Science Centre, 'Popular Science' at DSC, Dhenkanal, Science Park at RSC, Bhubaneswar were the new additions.

Water, the most precious commodity for man is getting depleted at a very alarming pace. To bring out this message on the 'World Water Day' a new travelling exhibition 'Water – A Precious Resource' was inaugurated by Kumari Selja, Union Minister for Culture at NSC, Delhi on Mar. 22. New travelling exhibitions 'Beyond the Limit: Subrahmanyan Chandrasekhar' and 'Acharya Prafulla Chandra Ray: The Life and Science of a Legend' were launched at Science City, and BITM, Kolkata respectively. Other exhibitions 'State of Science and Technology in India Today' and 'Sporting Events in Delhi – from the Archives' were inaugurated at NSC, Delhi and the exhibition titled 'Darwin Now' opened at SSC, Patna.

The V-SAT facility was extended to the Mobile Science



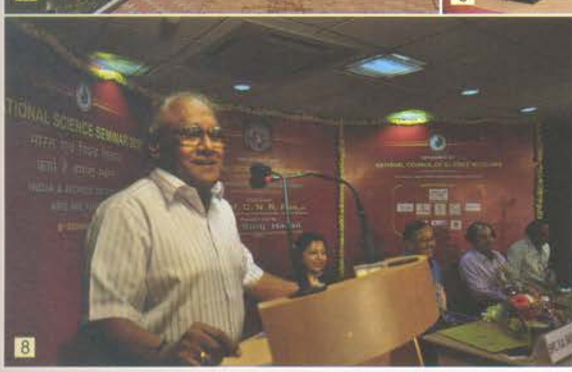
5



6



7



8

5. New Regional Science Centre at Ranchi, developed by NCSM.
6. Shri Jawhar Sircar, Secretary, Ministry of Culture, Govt of India visiting the 'Mathematics' gallery after inauguration at BITM, Kolkata.
7. Dr. R K Pachauri, DG, TERI deliberating welcome address during Earth Day celebration programm at NSC, Delhi.
8. Prof C N R Rao addressing the students at National Science Seminar at VITM, Bangalore.

शेखर और 'आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र रायः एक किंवदंती का जीवन और विज्ञान' की शुरूआत क्रमशः विज्ञान नगरी और बिऔप्रौसं, कोलकाता में की गयी। अन्य प्रदर्शनियाँ 'आज भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी की अवस्था' और 'दिल्ली में खेल-कूद के समारोह-संग्रहालयों से' का उद्घाटन राविके, दिल्ली और 'डार्विन आज' शीर्षक प्रदर्शनी श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना में खोली गयी ।

प्रमुख केन्द्रों से ग्रामीण क्षेत्रों तक विज्ञान को ले जाने के लिए इस वर्ष भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी में V-SAT सुविधा विस्तारित की गयी । हवेरी, कर्नाटक में V-SAT संयोजन के साथ एक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी कार्यक्रम संयोजित किया गया ।

इसके अतिरिक्त, राविसंप के अन्य विज्ञान केन्द्र, नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई ने 10 नवंबर को राष्ट्र के प्रति अपनी उत्कृष्ट सेवा की रजत जयंती मनाई । इस ऐतिहासिक समारोह के आयोजन हेतु अनेक कार्यक्रम आयोजित किये गये ।

Exhibition this year to take science from major centres to the rural areas. One such programme with V-SAT connected Museo Bus was held at Haveri, Karnataka.

Yet another science centre of NCSM, the Nehru Science Centre, Mumbai commemorated its silver jubilee of yeoman service to the nation on Nov. 10. Several programmes were organized to celebrate this historical event.

NCSM extended its catalytic support this year also to several organisations. Nehru Planetarium, New Delhi was entirely upgraded with state-of-the-art equipment and exhibits and was opened on Oct. 1, a gallery on 'Water –The Elixir of Life' for Delhi Jal Board was conceptualized, designed and developed by NCSM and opened at NSC, Delhi. Exhibit and digital technology support to Warangal Science Centre, Victoria Memorial,

राविसंप ने इस वर्ष भी अनेक संगठनों को उत्प्रेरणात्मक सहयोग प्रदान किया। नेहरू तारामंडल, दिल्ली को अत्याधुनिक उपकरणों और प्रदर्शों के साथ पूर्णतः प्रोन्नत किया गया और 1 अक्टूबर को खोला गया, राविसंप द्वारा कल्पित, अभिकल्पित और विकसित दिल्ली जल बोर्ड के लिए 'जल-जीव अमृत' पर एक दीर्घा राविके, दिल्ली में खोली गयी । पूर्वोत्तर में नये विज्ञान केन्द्रों के अतिरिक्त वारंगल विज्ञान केन्द्र, विक्टोरिया मेमोरियल, इण्डियन म्युजियम, कोलकाता, सालारजंग म्युजियम, हैदराबाद, सुकांत अकादमी, अगरतल्ला, TTTAADC, त्रिपुरा, NASI, इलाहाबाद, राष्ट्रीय भारतीय फिल्म संग्रहालय इत्यादि को प्रदर्श एवं डिजिटल प्रौद्योगिकी समर्थन जारी रहा ।

पूरे वर्ष के दौरान प्रेरणादायी शैक्षिक कार्यक्रम : विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय व्याख्यान, खगोल विज्ञान संबंधित कार्यक्रम, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, दीर्घावकाश रूचिकर्म शिविर, विज्ञान फिल्म शो, विज्ञान मेला, विज्ञान संगोष्ठी, कम्प्यूटर मेला, विज्ञान नाटक, सृजनात्मक योग्यता क्रियाकलाप, विज्ञान कार्यशालाएँ, शिविर इत्यादि आयोजित किये गये । नेविके, मुम्बई में 1 अक्तूबर को 'विज्ञान और समाज' पर राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव, 2010 का आयोजन किया गया । पूरे देश में प्रचुर मात्रा में विद्यार्थियों को शामिल कर प्रखंड, जिला से राज्य स्तरतक राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ठी 2010


9


10



11


12


13



14

का आयोजन किया गया और बाद में राष्ट्रीय स्तर पर 'भारत और विश्व विज्ञान: क्या हम वहाँ हैं'? का आयोजन 8 अक्तूबर को विऔप्रौसं, बंगलोर में किया गया ।

इस वर्ष, राविसंप ने अन्य संग्रहालयों की भी अपनी प्रशिक्षण क्षमता विस्तारित की। केगप्रप्र, कोलकाता ने 'आधुनिक प्रदर्श तकनीक, डिजीस्टार 3 सॉफ्टवेयर के साथ तारामंडल शो के विकास' पर तारामंडल प्रशिक्षण कार्यक्रम इत्यादि आयोजित किये । 22 फरवरी को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में सरकारी निष्पादन में सुधार के लिए 'परिणाम संरचना दस्तावेज' पर आयोजित कार्यशाला में राविसंप ने भाग लिया । भुवनेश्वर में 'वैज्ञानिकों के लिए प्रस्तुति और संचार कौशल', हैदराबाद, में 'अनुसंधान में सृजनात्मकता एवं नव प्रवर्तन प्रबंधन', भारतीय प्रशासनिक स्टाफ कॉलेज, हैदराबाद में ई-प्रोक्योरमेंट और मसूरी में 'ग्रामीण समाज के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी' पर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित कार्यक्रमों में राविसंप के अधिकारी उपस्थित रहे ।

& Indian Museum, Kolkata, Salarjung Museum, Hyderabad, Sukanta Academy, Agartala, TTAADC, Tripura, NASI, Allahabad, National Museum of Indian Cinema etc. are continuing in addition to upgradation of new science centres in the North east.

Inspiring educational programmes continued throughout the year; science demonstration lectures, popular lectures, astronomy related programmes, science quiz, vacation hobby camps, science film shows, science fair, science seminars, computer fairs, science drama, creative ability activities, science workshops, camps etc. were organized. National Science Drama Festival 2010 on 'Science & Society' was organized on Oct 1 at NSC, Mumbai. National Science Seminar 2010 involving a large number of students countrywide from block, district to state level and then to national platform on 'India & World Science: Are We There?' was organized on Oct. 8 at VITM, Bangalore.

This year, NCSM extended its training capacity to other museums also. CRTL, Kolkata organized training programmes on 'Modern Display Techniques', Planetarium Training Programme on 'Development of Planetarium Shows with Digistar – 3 Software' etc. NCSM participated in the workshop on 'Results Framework Document' for improving government performance, held at Vigyan Bhawan, New Delhi on Feb. 22. NCSM officials attended DST sponsored programmes on 'Presentation and Communication Skills for Scientists' at Bhubaneswar, 'Creativity and Innovation Management in Research' at Hyderabad, e-procurement at Administrative Staff College of India, Hyderabad and 'Science & Technology for Rural Societies' at Mussouri.

The '10th All India Conference of Heads of Science Museums/Centres' on the theme 'Science Museums: Remaining Relevant' was held at Sikkim Science Centre, Gangtok. A Commonwealth Conference at NSC, Mumbai in collaboration with Chhatrapati Shivaji

सिक्किम विज्ञान केन्द्र, गंगटोक में 'विज्ञान संग्रहालय : प्रासंगिक रहते हुए' विषय पर विज्ञान संग्रहालयों / केन्द्रों के अध्यक्षों का अखिल भारतीय सम्मेलन आयोजित किया गया । छत्रपति शिवाजी महाराज वस्तु संग्रहालय, मुम्बई और राष्ट्रमंडल संग्रहालय संघ के सहयोग से नेविके, मुम्बई में 'संग्रहालय पुर्नविचार' पर राष्ट्रमंडल सम्मेलन भी आयोजित किया गया ।

बिरला प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान, पिलानी के सहयोग से तथा स्मिथसोनियन संस्थान, वाशिंगटन डीसी से संकाय सहयोग से विज्ञान संचार में एम. एस. पाठ्यक्रम इस वर्ष जारी रहा ।

प्रति वर्ष की भाँति राविसंप की कार्यसूची में अनुसंधान एवं विकास अग्रणी रहा है । प्रदर्श प्रदर्शन तकनीक और सॉफ्टवेयर, प्रतिबिम्ब प्रसंस्करण तकनीक पर आधारित हार्डवेयर विशेष प्रकाशीय संवेदक, 3-विमीय निरूपण एवं अनुप्राणन, 360° चतुर्दिक बेलनाकार पैनोरॉमिक प्रक्षेपण प्रणाली, इलेक्ट्रो मेकनिकल अंत्राफलक इत्यादि विकसित किये गये । इसके फलस्वरूप 'अन्तः क्रियात्मक गिरती गेंदें', 'द्विगुरूत्वी कुँआ', 'प्राचीन गणितज्ञ', 'ब्रह्मांड का इतिहास' जैसे प्रदर्श और 'चीता की गति', 'गति', 'मानव संरचना', 'छद्मावरण', 'पाचन प्रणाली' इत्यादि जैसे सॉफ्टवेयर विकसित किये गये ।

Maharaj Vastu Sangrahalaya, Mumbai and Commonwealth Association of Museums on 'Rethinking Museums' was also organised.

The MS course in Science Communication in collaboration with Birla Institute of Technology & Science, Pilani and faculty support from Smithsonian Institution, Washington D.C. continued this year also.

Like every year R & D has been the foremost in the agenda of NCSM. Exhibit display techniques and software, hardware based image processing technique, special optical sensors, 3D modelling and animation, 360° surround cylindrical panoramic video projection system, electro mechanical interfaces etc. were developed. This resulted in exhibits like 'Interactive Falling Balls', 'Double Gravity Well', 'Ancient Mathematicians', 'History of Universe' and softwares like 'Speed of Cheetah', 'Locomotion', 'Human Skeleton', 'Camouflage', 'Digestive System' etc.


15


16


17


18

9. Shri B K Handique, Union Minister for DONER visiting the 'Biomachines' gallery after inauguration at RSC, Guwahati.
10. Shri V. Narayanasamy, Union Minister of State, Planning & Parliamentary Affairs addressing at the inaugural programme of the Digital Planetarium at DSC, Tirunelveli.
11. Shri Mallikarjun Kharge, Union Minister for Labour & Employment unveiling the Digital Planetarium at DSC, Gulbarga.
12. Shri Pawan K Bansal, Union Minister for Science & Technology and Earth Sciences watching the Indo-Norwegian exhibition 'Pole to Pole' with dignitaries at NSC, Delhi.
13. Shri Jawhar Sircar, Secretary, Ministry of Culture, Govt of India inaugurating the 'Electrotechnic' gallery at VITM, Bangalore.
14. Shri G S Rautela, DG, NCSM deliberating at the CAM Conference held in Mumbai.
15. Shri Arjun Munda, Chief Minister, Jharkhand visiting RSC, Ranchi after inauguration.
16. Shri Dinsha J Patel, Minister of State (IC) for Mines, Govt of India inaugurating the Digital Planetarium at the DSC, Dharampur.
17. Prof. Damodar Acharya, Director, IIT, Kharagpur interacting at the 'Reflections' gallery after inauguration at Digha Science Centre.
18. Shri Jawhar Sircar, Secretary, Ministry of Culture, Govt of India interacting at the 'Human & Machine' gallery after inauguration at NSC, Mumbai.

प्रयास रूप में, एक लघु नैनो प्रयोगशाला विज्ञान नगरी, कोलकाता में स्थापित की गयी है ताकि दर्शक नैनो प्रौद्योगिकी की तकनीकों से भली भांति परिचित हो सकें ।

राविसंप ने विदेशी विज्ञान संग्रहालयों / केन्द्रों / अधिकरणों के साथ अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग जारी रखा ताकि अन्तः शाला पेशेवर विकास हो सके। और नये प्रदर्श डिजाइन में राविसंप वैश्विक सूची में अग्रणी रह सके।

राविसंप समाज के अधिकांश लोगों को शामिल कर अधिक समावेशी, वैज्ञानिक साक्षरता प्रसरण, वैज्ञानिक मनोभाव का विकास कर देश को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में बड़ी शक्ति बनाने के लिए सहयोग दे रहा है।

As an initiative, a real time mini Nano-Lab at Science City, Kolkata has been set up to provide the visitors snap shots of nanotechnology techniques.

NCSM continued to have international collaborations with foreign science museums/centres/agencies for in-house professional development and also to keep NCSM in the global list as a pioneer in new exhibit design.

NCSM looks forward to involve a larger section of society and become more inclusive, proliferating science literacy, build scientific temper and contribute for the country to become a super power in science & technology.



BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM
Kolkata

BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM
19A, Gurusaday Road, Kolkata - 700019
Ph: (033) 22877241, 22877242, 22877243, 22892815
Telefax: (033) 22906102
e-mail: bitm@cal2.vsnl.net.in
website: www.bitmcal.org

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

चित्ताकर्षक भौतिकी पर दीर्घाएँ, चालन शक्ति हॉल 1 एवं 2 , परिवहन, जैव प्रौद्योगिकी, धातु, गणित, विद्युत, दूरदर्शन, जीव विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान, प्रकाश एवं ध्वनि के साथ कोयला खान, तारामंडल, 3-वी दृश्य प्रेक्षागृह, विज्ञान शो, जल जीवशाला, पुस्तकालय, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, सभागार और प्रदर्शनी हॉल ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

8 मई को 'गणित' पर एक नयी दीर्घा का उद्घाटन किया गया । 28 फरवरी, 2011 को 'बुलबुलों' पर एक नये विज्ञान शो का उद्घाटन किया गया । अभावग्रस्त स्कूली विद्यार्थियों के लिए सितम्बर, 2010 से श्रीमती सरला बिरला द्वारा बिऔप्रौसं घूमने आने के लिए बस सेवा की शुरूआत की गयी । बिऔप्रौसं ने 41 नये प्रदर्श, 45 प्रतिरूप दीर्घा प्रदर्श, 12 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी प्रदर्श और 27 अस्थायी प्रदर्शनी प्रदर्श इस वर्ष निर्मित किये ।

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ

विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जैव विविधता दिवस, भुगतान रजिस्टर बचत दिवस, हिरोशिमा दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय ओज़ोन परत दिवस, विश्व पर्यटन दिवस, विश्व आवास दिवस, बाल दिवस, विश्व विज्ञान दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय बाल अधिकार दिवस, साम्प्रदायिक सद्भाव सप्ताह, आचार्य जगदीश चन्द्र बोस की जन्म वार्षिकी, गुरूदेव रवीन्द्रनाथ टैगोर, आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय, सर एम विश्वेश्वरैया और डॉ नील रतन सरकार के 150वें जन्म वार्षिकी समारोह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस ।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

बिऔप्रौसं ने पश्चिम बंगाल जैवविविधिता पर्षद, पर्यावरण विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ 22 मई, 2010 को विश्व जैव विविधता दिवस का पालन किया ।

बिऔप्रौसं ने सामाजिक विपणन केन्द्र और पश्चिम बंगाल जैव विविधता पर्षद के सहयोग से 5 जून, 2010 को विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन किया ।

Galleries & Facilities

Galleries on Fascinating Physics, Motive Power Hall 1 & 2, Transport, Biotechnology, Metals, Mathematics, Electricity, Television, Life Science, Popular Science, Coal Mine with 'Light & Sound Show', Taramandal, 3D Vision Theatre, Science Shows, Aquarium, Library, Computer Lab, Auditorium & Demonstration Hall.

New Exhibits & Facilities

A new gallery on 'Mathematics' was inaugurated on May 8. A new Science Show on 'Bubbles' was inaugurated on February 28, 2011. Bus service for underprivileged school students launched from September 2010 by Smt. Sarala Birla for visit to BITM. BITM fabricated 41 new gallery exhibits, 45 duplicate gallery exhibits, 12 MSE exhibits and 27 temporary exhibition exhibits, this year.

Special Events Observed

World Environment Day, World Biodiversity Day, Pay Roll Savings Day, Hiroshima Day, International Ozone Layer Day, World Tourism Day, World Habitat Day, Children's Day, World Science Day, International Child Rights Day, Communal Harmony Week, Birth Anniversary of Acharya J. C. Bose, 150th Birth Anniversary celebrations of Gurudeb Rabindranath Tagore, Acharya Prafulla Chandra Roy, Sir M. Visvesvaraya and Dr. Nil Ratan Sircar, National Science Day.

Collaborative Programmes

BITM, in collaboration with West Bengal Biodiversity Board, Dept. of Environment, Govt. of West Bengal observed the World Biodiversity Day on May 22, 2010.

BITM in collaboration with Centre for Social Markets & West Bengal Biodiversity Board celebrated the World Environment Day on June 5, 2010.

राष्ट्रीय बचत संस्थान, भारत सरकार और लघु बचत निदेशालय, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ संयुक्त रूप से 16 जुलाई, 2010 को भुगतान रजिस्टर बचत दिवस का आयोजन किया ।

बिऔप्रौसं ने आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय सम्मिलनी के सहयोग से 2 अगस्त, 2010 को आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 150 वीं जन्म वार्षिकी का पालन किया ।

'दूरवर्ती संवेदन', 'जी आई एस' एवं जी पी एस पर बिऔप्रौसं ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के पश्चिम बंगाल राज्य परिषद, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ संयुक्त रूप से संगोष्ठी और कार्यशाला का आयोजन 3,4 एवं 5 अगस्त, 2011 को किया ।

11 अगस्त को कोलकाता जिला विज्ञान संगोष्ठी और 27 अगस्त, 2011 को पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी का आयोजन संयुक्त रूप से युवा सेवाएं विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ 'विश्व विज्ञान और भारत - हम कहाँ हैं', विषय पर किया गया ।

Pay Roll Savings Day was organized jointly with National Savings Institute, Govt. of India & Directorate of Small Savings, Govt. of West Bengal on July 16, 2010.

BITM in collaboration with Acharya Prafulla Chandra Sammilanee observed the 150th Birth Anniversary of Acharya Prafulla Chandra Ray on August 2, 2010.

Seminar and Workshop on 'Remote Sensing, GIS and GPS' was jointly organized by BITM and West Bengal State Council of S & T, Govt. of West Bengal on August 3, 4 and 5, 2011.

Kolkata District Science Seminar on August 11 and West Bengal State Level Science Seminar on August 27, 2010 were jointly organized with the Dept. of Youth Services, Govt. of West Bengal on the topic 'India and World Science: Are We There?









1. Shri Jawhar Sircar, Secretary, Ministry of Culture, Govt. of India being explained the 'Mathematics' gallery by Shri G S Rautela, DG, NCSM after inauguration.
2. Visitors at the 'Cell Biology' exhibition.
3. Dr. Saroj Ghose, former DG, NCSM addressing during International Museum Day.
4. Eastern Zonal Science Drama Competition.

कॉमेट मीडिया प्रतिष्ठान, मुम्बई के सहयोग से बिऔप्रौसं में शिक्षकों के लिए 'कक्षा में शिक्षण उपकरण के लिए फिल्म औजार के रूप में' विषय पर 19, 20 और 21 अगस्त, 2010 को एक कार्यशाला आयोजित की गयी ।

16 सितंबर, 2010 को बिऔप्रौसं ने पश्चिम बंगाल जैव विविधता पर्षद और विज्ञान प्रसार, भारत सरकार के सहयोग से ओज़ोन परत की रक्षा के लिए अन्तर्राष्ट्रीय दिवस का आयोजन किया ।

12 नवम्बर, 2010 को बिऔप्रौसं ने चाइल्ड लाइन इंडिया फाउन्डेशन के साथ बाल दिवस मनाया ।

पथ कल्याण सोसाइटी और कोलकाता नगर निगम के सहयोग से बिऔप्रौसं ने 20 नवम्बर, 2010 को अन्तर्राष्ट्रीय बाल अधिकार दिवस मनाया ।

A workshop for teachers was held at BITM in collaboration with Comet Media Foundation, Mumbai on Aug 19, 20 and 21, 2010 on the topic 'Films as Tools for Teaching Aids in Classroom'.

BITM in collaboration with West Bengal Biodiversity Board and Vigyan Prasar, Govt. of India organized International Day for Preservation of Ozone Layer on September 16, 2010.

BITM celebrated Children's Day with Childline India Foundation on November 12, 2010.

BITM celebrated International Child Rights Day on November 20, 2010 in collaboration with Path Welfare Society and Kolkata Municipal Corporation.

बिऔप्रोसं ने 18 सितम्बर, 2010 को कॉमेट मिडिया प्रतिष्ठान के सहयोग से फिल्म संपादन कार्यशाला का आयोजन किया ।

बिऔप्रोसं ने 30 नवम्बर, 2010 को पेट्रोलियम संरक्षण और अनुसंधान संघ के सहयोग से महा चित्रकारी प्रतियोगिता और लोकप्रिय व्याख्यान के आयोजन के साथ आचार्य जे सी बोस की जन्म वार्षिकी का आयोजन किया ।

बिऔप्रोसं और NHMS माध्यम और संचार संस्थान ने 18 और 19 जनवरी, 2011 को वाद-विवाद, प्रश्नोत्तरी, फिल्म निर्माण एवं नारा निर्माण प्रतियोगिता तथा छाया चित्रण प्रदर्शनी (Y फैक्टर के रूप में संयुक्त रूप से सृजित) का आयोजन किया ।

29 जनवरी, 2011 को भारतीय सेवा निवृत्त व्यक्ति संघ, विज्ञान शिक्षा और संस्कृति संस्थान, समाज के लिए विज्ञान और बिऔप्रोसं द्वारा संयुक्त रूप से गरूदेव रवीन्द्र नाथ टैगोर, आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय, सर एम विश्वेश्वरैया और डॉ नील रतन सरकार की 150वीं जन्म वार्षिकी समारोह का आयोजन किया गया ।

ब्रिटिश काउंसिल, कोलकाता और बिऔप्रोसं ने 17 और 18 फरवरी, 2011 को वाइल्ड स्क्रीन फिल्मोत्सव का आयोजन किया ।

बिऔप्रोसं और द टेलीग्राफ ने संयुक्त रूप से INFOCOM 2011 के भाग के रूप में नव प्रवर्तन केन्द्र का आयोजन साल्टलेक क्रीड़ागन में 17 से 20 फरवरी, 2011 तक किया ।

ब्रिटिश काउंसिल, कोलकाता, JBNSTS और बिऔप्रोसं ने जनवरी-मार्च के दौरान गणित के लोकप्रिय पहलुओं तथा आज इसके प्रयोग पर घटनाओं की एक श्रृंखला आयोजित की ।

2010-11 के दौरान विज्ञान पर व्याख्यानों की श्रृंखलाओं के









5. Exhibition on 'Acharya Prafulla Chandra Ray – The Life and Science of a Legend'.
6. Fire Bubble - the new Science Show launched.
7. Smt Sarala Birla with the underprivileged students during inauguration of the Bus Service for them.
8. A student participant explaining her exhibit at the Eastern India Science Fair.

BITM in collaboration with Comet Media Foundation organized a Film Editing Workshop on September 18, 2010.

BITM celebrated the Birth Anniversary of Acharya J. C. Bose on November 30, 2010 with a Mega Painting Contest and a Popular Lecture, organized in collaboration with Petroleum Conservation & Research Association.

BITM and NHMS Institute of Media & Communication organized Debate, Quiz, Film Making & Poster Making Ccompetition and a Photographic Exhibition (collectively coined as Y Factor) on January 18 & 19, 2011.

150th Birth Anniversary celebration of Gurudeb Rabindranath Tagore, Acharya Prafulla Chandra Roy, Sir M. Visvesvaraya and Dr. Nil Ratan Sircar was jointly organized by Indian Association of Retired Persons, Institute of Science Education & Culture, Science for Society and BITM on January 29, 2011.

British Council, Kolkata and BITM organized the Wild Screen Film Festival on 17 & 18 February, 2011.

BITM and The Telegraph jointly organized an Innovation Hub as a part of INFOCOM 2011 at Salt Lake Stadium from February 17 to 20, 2011.

British Council, Kolkata, JBNSTS and BITM organized 'Celebrating Mathematics' with a series of events based on the 'Popular Aspects of Mathematics and its Application Today' during Jan – Mar.

Vigyan Prasar, Govt. of India collaborated with BITM

आयोजन हेतु विज्ञान प्रसार, भारत सरकार ने बिऔप्रौसं के साथ सहयोग किया ।

विस्तार कार्यकलाप

8 और 9, 15 और 22 जुलाई, 2010 को क्रमश: कोलकाता जिला, पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय और पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता

11 अगस्त, 2010 को कोलकाता जिला संगोष्ठी, 27 अगस्त, 2010 को पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी ।

21 मई से 5 जून, 2010 तक ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर ।

बिऔप्रौसं ने 11 और 17 दिसम्बर, 2010 को गोबिन्द नगर उच्च विद्यालय में 7 वें जातीय संहति उत्सव-व-भारत मेला-2010 में भाग लिया।

बिऔप्रौसं द्वारा 29 दिसम्बर, 2010 को IICB में एक विज्ञान प्रदर्शन कार्यक्रम का आयोजन किया गया ।

for organizing a series of lectures on science during 2010-11

Extension Activities

Kolkata District, West Bengal State Level and Eastern Zonal Science Drama Competition on July 8 & 9, 15 and 22, 2010 respectively.

Kolkata District Seminar on August 11, 2010, West Bengal State Level Science Seminar on 27 August 2010.

Summer Vacation Hobby Camp from May 21 to June 5, 2010.

BITM participated in '7th Jatiya Sanhati Utsav – O – Bharat Mela – 2010' at Gobinda Nagar High School from December 11 to 17, 2010.

A Science Demonstration programme was arranged by BITM at IICB on December 29, 2010.


9


10


11


12

9. Director, BITM explaining the new 'Mathematics' gallery to Ms Marilyn Hoyt, former President & CEO, New York Hall of Science, USA.
10. Classroom facility with SmartBoard for school students in the new 'Mathematics' gallery.
11. Drama by street children during World Population Day at museum premises.
12. Students interacting at the new 'Mathematics' gallery.

बिऔप्रौसं और हृदय अनुभूत प्रयास, एक गैर सरकारी संगठन ने 4 और 5 फरवरी, 2011 को सागर द्वीप के आयला से तबाह हुए क्षेत्रों में एक विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान उत्सव का आयोजन किया ।

वार्षिक विज्ञान प्रश्नोत्तरी (सितम्बर से मार्च)

पूरे वर्ष के दौरान मनायी गयी अन्य गतिविधियाँ रहीं - आकाश प्रेक्षण, लोकप्रिय व्याख्यान, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, मनोरंजक विज्ञान, पर नियमित शो, अंड कोशिका, बुलबुला, विज्ञान जादू चमत्कार, आश्चर्यजनक रासायनिक प्रतिक्रिया और अति शीत द्रव्य, तारामंडल, 3-वि शो, विद्यार्थियों के लिए विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, ग्रामीण विद्यालयों में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी ।

BITM and Heartfelt Endeavour, an NGO, organized a Science Demonstration Lecture Festival in Ayala devastated areas of Sagar Islands on 4 and 5 February, 2011.

Annual Science Quiz (Sept to Mar)

Other activities carried out throughout the year were: Sky Observation, Popular Lecture, Teachers' Training Programme, Regular Shows on Fun Science, Egg-cellent, Bubbles, Science Magic Miracle, Surprising Chemical Reaction & Super Cool Bodies, Taramandal, 3D Show, Science Demonstration Lecture for students, Mobile Science Exhibition at rural schools etc.



VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM
Bangalore

VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM
Kasturba Road, Bangalore - 560001
Ph: (080) 22864114, 22866200
Telefax: (080) 22864009
e-mail: vitm@vsnl.com, vitm@gmail.com
website: www.vismuseum.org.in

दीर्घाएँ एवं सुविधायें

इंजन हॉल, इलेक्ट्रोटेक्निक, मनोरंजक विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी क्रांति, अंतरिक्ष-मानव जाति की सेवा में उद्गामी प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रानिकी का BEL हॉल, बाल विज्ञान, डायनासोर कोना, 3-वि प्रेक्षागृह, विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, विज्ञान शो, आकाश प्रेक्षण सुविधा, तारामंडल भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, दूर औषधि सुविधा और VSAT संयोजन ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

'इलेक्ट्रोटेक्निक' पर एक नयी दीर्घा (नवीकृत) का उद्घाटन 8 अप्रैल को किया गया ।

भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी कार्यक्रम के माध्यम से VSAT सुविधा 23 जून, 2010 को ग्रामीण विद्यार्थियों के लिए हूकेरी मठ उच्च विद्यालय, हवेरी में शुरू की गयी

दीर्घा प्रदर्श विकसित किये गये जिसमें

जैव मशीन मशीन दीर्घा के लिए 12

क्षेविके धरवाड़ के मनोरंजक विज्ञान दीर्घा के लिए 2

चीजें कैसे कार्य करती हैं दीर्घा के लिए 9

2, चीजें कैसे कार्य करती हैं दीर्घा के लिए

वस्त्र दीर्घा के लिए 8

और क्षेविके, कोयम्बटूर के मनोरंजक विज्ञान दीर्घा के लिए 2

विऔप्रौस, बंगलोर के लिए 2

सालारजंग संग्रहालय, हैदराबाद के लिए 1

नेहरू तारामंडल, नई दिल्ली के लिए 1

राविके, दिल्ली के पानी के लिए - जीवन अमृत दीर्घा के लिए 1

राविसंप ईकाइयों के उत्प्रेरणात्मक समर्थन के लिए 5,

जिविके, तिरूनेल्वेली और जिविके, गुलबर्गा प्रत्येक के लिए 4,

जिविके, तिरूनेल्वेली के इलेक्ट्रोनिकी दीर्घा विस्तार के लिए 9,

98 वें भारतीय विज्ञान कांग्रेस चेन्नई के लिए 31 प्रदर्श विकसित और संरचित किये गये।

Galleries & Facilities

Engine Hall, Electrotechnic, Fun Science, Biotechnological Revolution, Space – the Emerging Technology in the Service of Mankind, BEL Hall of Electronics, Science for Children, Dinosaur Corner, 3D Theatre, Science Park, Computer Laboratory, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Science Show, Sky Observation facility, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Telemedicine facility and V-SAT connection.

New Exhibits & Facilities

A new gallery (renovated) on 'Electrotechnic' was inaugurated on April 8 .

V-SAT facility for rural students through MSE programme was launched on 23 June at Hukkeri Math High School, Haveri.

Gallery exhibits developed including:

12 for Biomachines gallery

2 for Fun Science gallery of RSC Dharwad

9 for How Things Work gallery

8 for Textiles gallery &

2 for Fun Science gallery of RSC, Coimbatore

2 for VITM, Bangalore

1 for Salarjung Museum, Hyderabad

1 for Nehru Planetarium, New Delhi

1 for 'Water - The Elixir of Life' gallery of NSC, Delhi

5 for NCSM units as catalytic support

4 each for DSC, Tirunelveli and DSC, Gulbarga

9 for Electronics gallery extension of DSC, Tirunelveli

31 exhibits for the exhibition at 98th Indian Science Congress, Chennai

जिविके, गुलबर्गा और जिविके, तिरूनेल्वेली के विज्ञान पार्कों के लिए 12 डायनासोर प्रदर्श

नया दर्पण भूल-भूलैया प्रदर्श जिसमें 40 दपर्ण शामिल हैं और 400 वर्ग फूट के क्षेत्रफल में फैला हुआ है, जनता के लिए खोला गया।

विऔप्रौसं, बंगलोर के लिए 7-VSAT फिल्में,

मनाई गयीं विशेष घटनाएं

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11 मई)

अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (18 मई)

आतंकवाद विरोधी दिवस (21 मई)

विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून)

दक्षिण भारत विज्ञान नाट्योत्सव (2 जुलाई)

विऔप्रौसं की 45 वीं वर्षगांठ (25-29 जुलाई)

एल ई रदरफोर्ड की 139 वीं जन्म वार्षिकी (30 अगस्त)

जल राकेट प्रक्षेपण प्रतियोगिता (9 सितंबर)

12 dinosaur exhibits for Science Park of DSC, Gulbarga and DSC, Tirunelveli

New Mirror Maze enclosure consisting of 40 mirrors spread over an area of 400 sq ft was opened to the public.

7 V-SAT films for VITM, Bangalore

Special Events Observed

National Technology Day (11 May)

International Museum Day (18 May)

Anti Terrorism Day (21 May)

World Environment Day (5 June)

Southern India Science Drama Festival (2 July)

45^{th} Anniversary of VITM (25 –29 July)

139^{th} Birth Anniversary of L E Rutherford (30 Aug)

Water Rocket Launching Contest (9 September)









1. Shri Jawhar Sircar, Secretary, Ministry of Culture, Govt. of India watching the 'Electrotechnic' gallery after inauguration.
2. A student participant deliberating at the National Science Seminar – 2010.
3. Visitors experiencing the Science Show.
4. A view of the Southern India Science Drama Festival.

हिन्दी पखवाड़ा (14-27 सितंबर)

सर एम विश्वेश्वरैया की 149 वीं जन्म वार्षिकी (15 सितंबर)

राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ठी (8 अक्तूबर)

अल्फ्रेड नोबेल की 177 वीं जन्म वार्षिकी (21 अक्तूबर)

विश्व विज्ञान दिवस (10-12 नवम्बर)

राष्ट्रीय स्तर की महा चित्रकारी प्रतियोगिता (28 नवम्बर)

आचार्य जगदीश चन्द्र बोस की 152 वीं जन्म वार्षिकी (30 नवम्बर)

राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस (14 दिसंबर)

एस रामानुजन की 123 वीं जन्म वार्षिकी (22 दिसम्बर)

Hindi Fortnight (14-27 Sept)

149^{th} Birth Anniversary of Sir M Visvesvaraya (15 Sept)

National Science Seminar (8 October)

177^{th} Birth Anniversary of Alfred Nobel (21 October)

World Science Day (10-12 November)

National Level Mega Painting Contest (28 November)

152^{nd} Birth Anniversary of A J C Bose (30 November)

National Energy Conservation Day (14 December)

123^{rd} Birth Anniversary of S Ramanujan (22 December)

दक्षिण भारत विज्ञान मेला (20-24 जनवरी),

दक्षिण भारत विज्ञान नाट्योत्सव (23-24 जनवरी),

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (10,11,23 - 28 फरवरी),

अलौकिक चाँद अवलोकन (19 मार्च),

डिप्लोमा और आईटीआई विद्यार्थियों के लिए अभियांत्रिकी मेला (22-24 मार्च) ।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

क्षेत्रीय अभिकल्प और तकनीकी केन्द्र, बंगलौर के सहयोग से 'काष्ठ खराद और शिल्प' पर एक औद्योगिक प्रदर्शन के आयोजन के साथ 18 मई, 2010 को अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस मनाया गया । 2739 विद्यार्थियों, शिक्षकों और आम लोगों ने कार्यक्रम में भाग लिया और प्रदर्शन देखा ।

जून से अगस्त, 2010 के दौरान हावेरी जिले के शिक्षा विभागों के सहयोग से ग्रामीण विद्यार्थियों के लिए भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी

Southern India Science Fair (20-24 January)

Southern India Science Drama Festival (23-24 January)

National Science Day (10, 11, 23 – 28 February)

Super Moon Observation (19 March)

Engineering Fair for Diploma & ITI students (22-24 March)

Collaborative Programmes

International Museum Day was observed on 18 May 2010 by organising an Industrial Demonstration on 'Wood Turning & Crafts' in collaboration with Regional Design & Technical Centre, Bangalore. 2739 students, teachers and public participated in the programme and witnessed the demonstration.

V-SAT facility for rural students through MSE programme was organised in collaboration with



5

5. Science Show on 'Wonder Materials' during 45th Anniversary of the museum.
6. 'Explore the Exhibit Contest' during National Science Day.
7. Summer Vacation Course on Mathematics Modelling.
8. A student participant explaining her project during Engineering Fair - 2011.



6



7



8

कार्यक्रम VSAT सुविधा के साथ आयोजित किया गया।

अगस्त और सितंबर, 2010 में संबंधित राज्य के शिक्षा विभागों के सहयोग से कर्नाटक, तमिलनाडु, पुदुचेरी, आंध्र प्रदेश, लक्षद्वीप और केरल में राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठियाँ आयोजित की गयीं ।

28 नवम्बर, 2010 को 'तेल एवं गैस संरक्षण-दैनिक जीवन में इसकी प्रासंगिकता' विषय पर पेट्रोलियम संरक्षण और अनुसंधान संघ (PCRA) के सहयोग से राष्ट्र स्तरीय महाचित्रकारी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया ।

दिसंबर, 2010 और जनवरी, 2011 में संबंधित राज्य के शिक्षा विभागों के सहयोग से कर्नाटक, तमिलनाडु, पुदुचेरी, आंध्रप्रदेश और केरल में राज्य स्तरीय विज्ञान मेलों का आयोजन किया गया ।

Education Departments of Haveri District from June to August, 2010.

State Level Science Seminars in Karnataka, Tamilnadu, Puducherry, Andhra Pradesh, Lakshadweep and Kerala in collaboration with respective state Education Departments in the month of August and September, 2010.

National Level Mega Painting Contest on the theme 'Oil & Gas Conservation – it's relevance in daily life' on 28 November, 2010 in collaboration with Petroleum Conservation and Research Association (PCRA).

State Level Science Fairs in Karnataka, Tamilnadu, Puducherry, Andhra Pradesh, and Kerala in

शिक्षा विभाग, पुदुचेरी द्वारा 20 से 24 जनवरी, 2011 तक संबंधित राज्य के शिक्षा विभागों के सहयोग से दक्षिण भारत विज्ञान मेला और दक्षिण भारत नाट्योत्सव का आयोजन किया गया ।

विस्तार कार्यकलाप

ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर (20 से 30 अप्रैल और 11 से 21 मई, 2010),

वार्षिक विज्ञान प्रश्नोत्तरी (अक्तूबर, 2010 - फरवरी, 2011)

अभियांत्रिकी मेला (22-24 मार्च)

आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विभिन्न विषयों पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान,

नियमित विज्ञान शो

collaboration with respective state Education Departments in the month of December 2010 & January, 2011.

Southern India Science Fair & Southern India Science Drama Festival jointly with respective state Education Departments from 20 to 24 January, 2011 hosted by Education Department , Puducherry.

Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camp (20 to 30 April & 11 to 21 May 2010)

Annual Science Quiz (Oct 2010 – Feb 2011)

Engineering Fair (22 -24 March)

Sky Observation Programme

Popular Science Lectures on various topics of science & technology

Regular Science Shows






9. 'Wood Turning & Crafts' demonstration during International Museum Day.
10. Visitors interacting at the new 'Electrotechnic' gallery.
11. Visitors interacting with an exhibit in the NCSM pavilion of the 98th Indian Science Congress, Chennai, developed by VITM, Bangalore.
12. V-SAT facility extension to rural areas through MSE programme at Haveri, Karnataka.

भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान

3-वि फिल्म शो ।

49 दूर औषधि कार्यक्रम, जिसमें 238 रोगियों ने डॉक्टरों से ऑन लाइन सलाह ली ।

Mobile Science Exhibition

Science Demonstration Lecture

3D Film Show

49 Telemedicine programmes, where 238 patients took advice from the doctors online.



NEHRU SCIENCE CENTRE
Mumbai

NEHRU SCIENCE CENTRE
Dr E Moses Road, Worli, Mumbai - 400018
Ph: (022) 24920482, 24932667, 24934520, 24926042
Telefax: (022) 24932668
e-mail: nscm@mtnl.net.in
website : www.nehrusciencecentre.org

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

बच्चों के लिए विज्ञान, ध्वनि एवं श्रवण, प्रकाश एवं दृष्टि, कंप्यूटिंग हॉल, हमारी प्रौद्योगिकी विरासत, एरोस्पेस, क्रम विकास, मानव एवं मशीन, 'समय' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, बाल विज्ञान पार्क, साइबर स्कूल-कम्प्यूटरीकृत बहुमाध्यम प्रयोगशाला, साईंस ओडीसी, 3-वि विज्ञान शो, तारामंडल, सम्मेलन कक्ष, प्रेक्षागृह, क्रियात्मक हॉल, संदर्भ पुस्तकालय, VSAT सुविधा, प्रदर्शनी विकास प्रयोगशालाएँ, और स्वागत हॉल।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

नेविके, मुम्बई ने अप्रैल में 'मानव एवं मशीन' शीर्षक एक नयी दीर्घा पूरी की और इसका उद्घाटन किया।

केन्द्र ने साईंस ओडिसी में नयी फिल्म 'जीवंत समुद्र' शुरू की ।

दीर्घा प्रदर्श निर्मित -120

प्रतिरूप दीर्घा प्रदर्श-13

विज्ञान पार्क प्रदर्श निर्मित - 1

प्रतिरूप किट्स - 07

नवीकृत विज्ञान पार्क प्रदर्श – 4

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ

रजत जयंती समारोह

10 नवंबर, 2010 को केन्द्र ने समाज के प्रति अपनी सेवा के 25 वर्ष पूरे किये । तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गांधी द्वारा 11 नवंबर, 1985 को यह केन्द्र राष्ट्र को समर्पित किया गया था । केन्द्र ने 11 नवंबर, 2010 को विभिन्न कार्यक्रमों के आयोजन के साथ यह समारोह आयोजित किया । डॉ अनिल काकोदकर, भूतपूर्व अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग, भारत सरकार एवं परमाणु ऊर्जा विभाग, होमी भाभा पीठासीन आचार्य इस अवसर पर मुख्य अतिथि थे । समारोह में उपस्थित लोगों को उन्होंने संबोधित किया, नेहरू विज्ञान केन्द्र के भूतपूर्व स्टाफ सदस्यों, स्टाफ सदस्य जिन्होंने नेविके में योगदान दिया

Galleries and Facilities

Science for Children, Sound & Hearing, Light & Sight, Hall of Computing, Our Technology Heritage, Aerospace, Evolution, Human & Machine, Mobile Science Exhibition on 'Time', Children Science Park, Cyberskool – A Computer Multimedia Lab, Science Odyssey, 3D Science Show, Taramandal, Conference Hall, Auditorium, Activity Halls, Reference Library, V-SAT Facility, Exhibition Development Laboratories and Reception Hall.

New Exhibits & Facilities

Nehru Science Centre, Mumbai completed and inaugurated a new gallery titled 'Human & Machine' in April.

The Centre launched the new film 'The Living Sea' in the Science Odyssey Show.

Gallery exhibits fabricated – 120 Nos.

Duplicate gallery exhibits - 13 Nos.

Science Park exhibit fabricated – 1 No.

Duplicate kits - 07 Nos.

Science Park exhibits renovated - 4 Nos.

Special Events Observed

Silver Jubilee Celebration

Nehru Science Centre, Mumbai completed 25 years of its service to the society on 10 November, 2010. The Centre was dedicated to the nation on 11 November, 1985 by the then Prime Minister Rajiv Gandhi. The Centre celebrated the occasion on 11 November, 2010 by organizing various programmes. Dr. Anil Kakodkar, Former Chairman, Atomic Energy Commission, Government of India & DAE Homi Bhabha Chair Professor was present as the Chief Guest. He addressed the gathering on the occasion, felicitated former staff members of the

और परिषद में अपनी सेवा के 25 वर्ष पूरे किये तथा वर्तमान स्टाफ सदस्यों को बधाई दी और उन्हें स्मृति चिह्न प्रदान किये । उन्होंने विशिष्ट वैज्ञानिकों, शिक्षाविदों, भूतपूर्व एवं वर्तमान निदेशकों, नेहरू विज्ञान केन्द्र के साथ ही साथ राविसंप की अन्य ईकाइयों के वरिष्ठ स्टाफ सदस्यों के लेखों, संदेशों, बधाईयों और संस्मरणों के संकलनों की स्मारिका भी प्रकाशित की । श्री एस वी गोराक्क्षर, भूतपूर्व निदेशक, छत्रपति शिवाजी महाराज, वस्तु संग्रहालय (पहले वैल्स संग्रहालय के राजकुमार) और नेहरू विज्ञान केन्द्र के कार्यकारी समिति के अध्यक्ष ने समारोह की अध्यक्षता की । श्री अनिल मानेकर, निदेशक, नेहरू विज्ञान केन्द्र ने 1977 से नेहरू विज्ञान केन्द्र एवं इसके क्रम विकास पर एक प्रस्तुति दिखाई। केन्द्र ने आमंत्रितों, विद्यार्थियों और मिडिया के प्रतिनिधियों में कलैण्डर, टोपियाँ और स्मारिकाएँ बाँटी। प्रिंट एवं इलेक्ट्रानिक माध्यमों में समारोह का व्यापक प्रकाशन-प्रसारण हुआ।

centre, staff members who joined at NSC and completed 25 years of service in the Council and the present staff members by giving them mementos and released the souvenir compiling articles, messages, greetings, reminiscences from distinguished scientists, academicians, former & present directors and senior staff members of NSC as well as other units of NCSM. Shri S V Gorakshkar, Former Director, Chhatrapati Shivaji Maharaj Vastu Sangrahalaya (formerly Prince of Whales Museums) and Chairman of Executive Committee of NSC presided over the function. Shri Anil Manekar, Director, Nehru Science Centre, Mumbai showed a presentation on the Centre & its evolution since 1977. The Centre also distributed calendars, caps and souvenirs among invitees, students and media representatives.









1. Smt. Sulabha Deshpande giving presidential address during 10th National Science Drama Festival – 2010.
2. Dr Anil Kakodkar, Former Chairman, Atomic Energy Commission, Govt of India releasing souvenir during silver jubilee celebration of NSC, Mumbai.
3. Dr H C Pradhan, Director, HBCSE visiting Western India Science Fair after inauguration.
4. Physically challenged students visiting the 'Sound and Hearing' gallery.

22 अप्रैल को पृथ्वी दिवस मनाने के लिए स्कूली विद्यार्थियों ने चित्रकारी प्रतियोगिता में भाग लिया ।

27 अप्रैल को पालतु दिवस पर बच्चों ने पालतू जानवरों के जीवन चक्र और आवास इत्यादि के बारे में सीखा ।

11 मई को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस पर 'रोबोटिक' पर एक व्याख्यान आयोजन किया गया ।

18 मई को अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस पर सम्पदा खोज, प्रश्नोत्तरी, बनाएँ और लें जायें इत्यादि का आयोजन किया गया ।

1-14 सितंबर के दौरान स्टाफ सदस्यों के लिए हिन्दी पखवाड़ा का आयोजन किया गया ।

26 सितंबर से 8 अक्तूबर तक अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष मनाया गया। इसके अतिरिक्त 'वन्य भारत की खोज' पर जैव विविधता पोस्टर आधारित कार्यकलाप और व्याख्यान के साथ अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस का पालन किया गया ।

School students participated in a Painting Contest organised to celebrate Earth Day on 22 April.

Children learnt about life cycle and habitat etc. of pet animals on the Pet Day celebration on 27 April.

A lecture on 'Robotics' marked National Technology Day on 11 May.

Treasure Hunt, Quiz, Make & Take etc. held on International Museum Day on 18 May.

Hindi Pakhwada for staff members was organised from 1to14 Sept.

International Year of Biodiversity was celebrated by the centre from 26 Sept to 8 Oct. In addition, biodiversity posters based activities & lecture on 'Exploring Wild India' marked International Biodiversity Day.

10 नवम्बर को शांति और विकास के लिए विभिन्न गतिविधियों के साथ विश्व विज्ञान दिवस मनाया गया ।

एड्स के विभिन्न पहलुओं पर प्रश्नोत्तरी आयोजित कर 1 दिसंबर को एड्स दिवस मनाया गया ।

19-28 फरवरी के दौरान रसायन के अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष 2011 के तदनुरूप 'हमारे जीवन में रसायन' विषय पर राष्ट्रीय विज्ञान दिवस का आयोजन किया गया ।

22 मार्च को 'पानी-पानी' शीर्षक नुक्कड़ नाटक के आयोजन के साथ विश्व जल दिवस मनाया गया ।

रात्रि के 8.30 से 9.30 बजे के बीच बत्तियों को बुझाकर 26 मार्च को पृथ्वी घंटा का अनुपालन किया गया ।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

1-5 जून के दौरान छत्रपति शिवाजी महाराज वस्तु संग्रहालय और राष्ट्रमंडल संग्रहालय संघ (CAM) के सहयोग से 'संग्रहालय पुनर्विचार' पर एक सम्मेलन का आयोजन किया गया । राविसंप ने 4

World Science Day for peace and development was celebrated on 10 November with multifarious activities.

AIDS Day was celebrated on 1 Dec by organizing Quiz on various aspects of AIDS.

National Science Day was organised from Feb 19 – 28 on the theme 'Chemistry in our Lives' in accordance with the International Year of Chemistry 2011.

World Water Day was commemorated with a street play 'Pani Pani' on Mar 22.

Earth Hour was observed on Mar 26 by switching off lights from 8.30 pm to 9.30 pm.

Collaborative Programmes

A conference on 'Rethinking Museums' in collaboration with Chhatrapati Shivaji Maharaj Vastu Sangrahalaya and Commonwealth Association of



5. A retired officer of NSC, Mumbai being greeted by Dr Anil Kakodkar during Silver Jubilee celebration of the centre.
6. Shri Amol Palekar addressing at the National Science Drama Festival at NSC, Mumbai.
7. A view of the National Science Drama Festival.
8. A nuclear reactor model of the Dept of Atomic Energy being explained to the visitors during 5th Science Expo at the centre.







जून को दिन भर के लिए एक सत्र का भी आयोजन किया । CAM सम्मेलन के 100 प्रतिनिधियों ने भाग लिया ।

रोटरी क्लब ऑफ बॉम्बे पिअर और रोटरी क्लब ऑफ क्वीन्स सिटी के साथ विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया । कुल मिलाकर 230 स्कूलों ने भाग लिया ।

16 अक्तूबर को भारतीय वैमानिक सोसाइटी, मुम्बई के साथ विमानन दिवस मनाया गया ।

'तेल एवं गैस संरक्षण और दैनिक जीवन में इसकी प्रासंगिकता' विषय पर 1 दिसंबर को पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ PCRA के सहयोग से आयोजित महाचित्रकारी प्रतियोगिता में विद्यार्थी उपस्थित रहे ।

Museums (CAM) was organised during June 1 - 5. Nehru Science Centre, Mumbai also hosted a daylong session on June 4. 100 delegates of CAM conference participated.

Science Quiz Contests were organised in association with Rotary Club of Bombay Pier and Rotary Club of Bombay Queen's City. In all 230 schools participated.

Aviation Day was celebrated with Aeronautical Society of India, Mumbai branch on Oct 16.

Students attended the Mega Painting Contest on the topic 'Oil and Gas Conservation and its Relevance in Daily Life' held on Dec 1 in collaboration with Petroleum Conservation Research Association.

अग्रणी समाचार पत्र महाराष्ट्र टाइम्स के सहयोग से 17 दिसंबर को आयोजित एक विज्ञान आनन्दोत्सव को मुम्बई के लोगों से व्यापक समर्थन मिला ।

मूल विज्ञान में UM-DAE उत्कृष्टता केन्द्र, मुम्बई के साथ स्कूली विद्यार्थियों के लिए 'पदार्थ और इसकी अवस्थायें - हम कैसे और क्या जानते हैं और उसके बारे में बात कर सकते हैं' पर एक कार्यशाला आयोजित की गयी ।

अभावग्रस्त बच्चों के लिए द्रव नाइट्रोजन एवं पृथक विज्ञान किट्स शामिल कर विज्ञान शो आयोजित किये गये । इसके साथ अबजर्बर रिसर्च फाउन्डेशन, मुम्बई द्वारा नोबेल पुरस्कार विजयी सर हेरोल्ड क्रोटो के लोकप्रिय व्याख्यान का आयोजन किया गया ।

20-24 जनवरी, 2011 के दौरान मुम्बई, पुणे और गोवा से 13 वैज्ञानिक संगठनों / संस्थानों के सहयोग से 5 वां विज्ञान एक्सपो

A science carnival in collaboration with the leading newspaper Maharashtra Times was held on Dec 17 which got overwhelming response from people of Mumbai.

A workshop on 'Matter and its States - How and What we know and can talk about that' for school students in association with UM-DAE Centre of Excellence in Basic Sciences, Mumbai was organised.

Science shows comprising liquid nitrogen & discrete science kits were organised for under-privileged children. This was held along with a Popular Science Lecture by Nobel Laureate Sir Harold Kroto, organised by Observer Research Foundation, Mumbai.

5th Science Expo was organised in collaboration with 13 scientific organizations/institutions from Mumbai, Pune and Goa from 20 to 24 January, 2011.









9. Shri Jawhar Sircar, Secretary, Ministry of Culture Govt of India inaugurating the new gallery 'Human & Machine'.
10. Students with their projects of aero modelling during Aviation Day.
11. Students in the robot model contest.
12. Visitors in the new 'Human & Machine' gallery.

आयोजित किया गया । अनेक कार्यक्रम, कार्यकलाप, प्रतियोगिताएँ, लोक प्रिय विज्ञान व्याख्यान और प्रदर्शन आयोजित किये गये।

31 जनवरी-3 फरवरी के दौरान विज्ञान प्रसार, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के सहयोग से महत्वपूर्ण विदग्ध व्यक्तियों के लिए 'भौतिकी में नवप्रवर्तक प्रयोगों' पर एक चार दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गयी ।

'नियति का आनन्द उपभोग करते हुए: जैव विविधता और जलवायु परिवर्तन' पर एक पैनल चर्चा संयुक्त रूप से 17 फरवरी, 2011 को केन्द्र एवं अभयारण्य एशिया द्वारा आयोजित की गयी । प्रसिद्ध पर्यावरणविद मैरीलिन हॉट, डॉ डान व्हार्टन और ऐशा सुलेमिनोवा पैनल में वक्ता थे ।

A host of programmes, activities, contests, popular science lectures, and demonstrations were conducted.

A 4 - day workshop on 'Innovative Experiments in Physics' for Master Resource Persons in collaboration with Vigyan Prasar, Department of Science & Technology, Government of India, was organised from Jan 31 to Feb 3.

A panel Discussion on 'Enjoying Destinies: Biodiversity and Climate Change' was jointly organized by the Centre and Sanctuary Asia, on 17 February, 2011. Renowned conservationists Marilyn Hoyt, Dr. Dan Wharton, and Aisha Suleimenova were the panelists.



NATIONAL SCIENCE CENTRE
Delhi

NATIONAL SCIENCE CENTRE
Near Gate No.1, Pragati Maidan, Bhairon Marg
New Delhi - 110001
Ph: (011) 23371297, 23371893, 23371945
Telefax: (011) 23371263
e-mail: nscd@bol.net.in
website : www.nscdelhi.org

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

हमारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विरासत, मानवीय जैविकी-मानव जीवन का चमत्कार, प्रागैतिहासिक जीवन, मनोरंजक विज्ञान, सूचना क्रांति, डीजिटल सूचना क्रांति, उद्‌गामी प्रौद्योगिकियाँ - भविष्य के लिए दृष्टि, बृहद ऊर्जा गेंद, उच्च परिभाषित 3-वि फिल्म प्रेक्षागृह, स्वागत, प्रदर्शनी हॉल, बहुमाध्यम कम्प्यूटर प्रयोगशाला, संदर्भ पुस्तकालय, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, फूलने योग्य गुम्बदाकार तारामंडल, प्रेक्षागृह, अधिवेशन हॉल, विज्ञान शो कोना और VSAT सुविधा ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

30 सितंबर को इसरो, DAE, IIG, DRDO, AIIMS, CSIR, DST और पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के सहयोग से 'आज भारत में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की अवस्था' शीर्षक एक अन्य प्रदर्शनी का उद्‌घाटन डॉ आर चिदम्बरम, प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार, भारत सरकार द्वारा किया गया ।

'अल्फ्रेड नोबेल : नव प्रवर्तन के नेटवर्क्स' शीर्षक एक प्रदर्शनी का उद्‌घाटन 3 दिसंबर को महामहिम श्रीमान माटिअस लेंज, दूतावास प्रमुख, स्वीडिश दूतावास द्वारा किया गया ।

प्रथम, अत्याधुनिक, जल एवं अवशिष्ट जल दीर्घा - 'जल जीवन अमृत' का उद्‌घाटन 14 दिसम्बर को श्रीमती शीला दीक्षित, मुख्यमंत्री, दिल्ली के राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र द्वारा किया गया ।

28 जनवरी से 4 फरवरी तक केन्द्र में पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार, द्वारा आर्कटिक से अन्टारक्टिक अभियान से संबंधित 'ध्रुव से ध्रुव' शीर्षक एक इन्डो-नॉर्वे प्रदर्शनी दिखायी गयी ।

'जल - एक मूल्यवान संसाधन' शीर्षक प्रदर्शनी का उद्‌घाटन 22 मार्च को कुमारी शैलजा, माननीय केन्द्रीय मंत्री, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा डॉ कृष्ण लाल, सभापति, INSA और अध्यक्ष, RAB, केगप्रप्र की उपस्थिति में किया गया।

Galleries & Facilities

Our Science & Technology Heritage, Human Biology - The Miracle of Human Life, Prehistoric Life, Fun Science, Information Revolution, Digital Information Revolution, Emerging Technologies – A Look into the Future, Large Energy Ball, High Definition 3D Film Theater, Reception, Exhibition Hall, Multimedia Computer Laboratory, Reference Library, Exhibit Development Laboratory, Inflatable Dome Planetarium, Auditorium, Conference Halls, Science Show Corner & V-SAT Facility.

New Exhibits and Facilities

Another exhibition organized titled 'State of Science and Technology in India Today' in collaboration with ISRO, DAE, IIG, DRDO, AIIMS, CSIR, DST and Ministry of Earth Sciences, was inaugurated by Dr. R Chidambaram, Principal Scientific Adviser, Govt. of India on Sept 30.

An exhibition titled 'Alfred Nobel: Networks of Innovation' was inaugurated on Dec 3 by His Excellency, Mr. Matias Letnz, Chief of Mission, Swedish Embassy.

The first, state-of-the–art water & waste water gallery titled 'Water - The Elixir of Life' was inaugurated by Smt. Sheila Dikshit, Chief Minister, NCT of Delhi on Dec14.

An Indo-Norwegian exhibition titled 'Pole to Pole' related to expeditions to Arctic and Antarctic by Ministry of Earth Sciences, Govt. of India, was put on display at the Centre from Jan 28 to Feb 4.

The exhibition 'Water – A Precious Resource' 'was inaugurated on Mar 22 by Km. Selja, Union Minister for Culture, in presence of Dr. Krishan Lal, President, INSA and Chairperson, RAB, CRTL.

स्कूली विद्यार्थियों के लिए मई और जून में सृजनात्मक कला, मनोरंजन के माध्यम से विज्ञान शिक्षण, प्रकृति खोज, इलेक्ट्रोनिकी के चमत्कार, अंतरिक्ष प्रयोगशाला (दूरबीन निर्माण), चमत्कारों के पीछे विज्ञान, जीवन कुशलता विकास एवं फिन्स के साथ मनोरंजन (जल जीवशाला निर्माण), इलेक्ट्रोनिकी के चमत्कार मौलिक एवं इलेक्ट्रोनिकी के चमत्कार - उन्नत के साथ ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविरों का आयोजन किया गया ।

डॉ श्रीधर शिवासुब्बु, वैज्ञानिक, इंस्ट्टियूट ऑफ जेनोमिक्स एंड इन्टेग्रेटिव बॉयोलजी, दिल्ली ने 22 जुलाई को ग्रेगर जोहान मेन्डेल, शास्त्रीय अनुवांशिक, के जनक की जन्मवार्षिकी की याद में 'मेन्डेल यदि आज जीवित होते तो क्या सोचते' विषय पर व्याख्यान दिया ।

23-25 अगस्त के दौरान अंतरिक्षोत्सव का आयोजन किया गया ।

Summer Vacation Hobby Camps for school students were conducted in May & June with Creative Art, Learning Science through Fun, Exploring Nature, Wonders of Electronics, Astrolab (Telescope Making), Science behind Miracles, Life skills Development & Fun with Fins (Aquarium Making), Wonders of Electronics-Basic and Wonders of Electronics-Advanced.

Dr. Sridhar Sivasubbu, Scientist, Institute of Genomics and Integrative Biology, Delhi delivered a lecture on July 22 to commemorate the birth anniversary of Gregor Johan Mendel, the father of classical genetics, on 'What would Mendel think if he were alive today!!'

Astro-Fest was organized from Aug 23 to 25.



1



2



3



4

1. Prof M G K Menon, Advisor, Dept of Space, Govt of India delivering lecture on 'S & T Heritage in India' at NSC, Delhi.
2. Professor Eleanor Campbell, University of Edinburgh delivering lecture during the exhibition 'Alfred Nobel: Networks of Innovation'
3. Smt. Sheila Dikshit, Chief Minister, NCT, Delhi and Dr R K Pachauri, DG, TERI during Earth Day Celebration.
4. Kumari Selja, Union Minister for Culture, visiting the exhibition 'Water – A Precious Resource' after inauguration.

सितम्बर-अक्तूबर में राष्ट्रमंडल खेलों के पहले 'भारतीय वैज्ञानिक विरासत' व्याख्यानों की एक श्रृंखला संचालित की गयी जिसमें प्रो एम जी के मेनन, सलाहकार, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार, प्रो इरफान हबीब, प्रतिष्ठत आचार्य, उन्नत अध्ययन केन्द्र, इतिहास विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, डॉ रूचिरा घोष, अध्यक्षा, शिल्प संग्रहालय, डॉ सोनल मानसिंह, प्रसिद्ध भारतीय शास्त्रीय नर्तक, डॉ आर एस विश्ट, भूतपूर्व संयुक्त महानिदेशक, भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण, प्रो (श्रीमती) उपिन्दर सिंह, इतिहास विभाग, समाज विज्ञान के संकाय, दिल्ली विश्वविद्यालय, डॉ दिनेश सिंह, निदेशक, दक्षिण परिसर, दिल्ली विश्वविद्यालय, डॉ आर चिदम्बरम, प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार, भारत सरकार और डॉ पाल क्रेडॉक, प्रतिष्ठित आचार्य, संरक्षण विभाग, दस्तावेजीकरण एवं वैज्ञानिक अनुसंधान, ब्रिटिश संग्रहालय, लंदन, यू के ने व्याख्यान दिये । इसके अतिरिक्त, विज्ञान वाद-विवाद और विज्ञान स्किटस भी आयोजित किये गये ।

A series of lectures conducted on 'Indian Scientific Heritage' on the eve of Commonwealth Games during Sept-Oct by Prof. M.G.K. Menon, Advisor, Dept of Space, Govt. of India, Prof. Irfan Habib, Emeritus, Centre of Advanced Study, Dept of History AMU, Dr. Ruchira Ghose, Chairperson, Crafts Museum, Dr. Sonal Mansingh, Eminent Indian Classical Dancer, Dr. R. S. Bisht, Former Joint DG, ASI, Prof. (Mrs.) Upinder Singh, Dept of History, Faculty of Social Science, University of Delhi, Dr. Dinesh Singh, Director, South Campus, University of Delhi, Dr. R. Chidambaram, Principal Scientific Advisor, Govt. of India and Dr. Paul Craddock, Emeritus, Dept of Conservation, Documentation and Scientific Research, British Museum, London, UK. Besides, science debates and science skits were also held.

12 से 18 फरवरी को हरित सप्ताह के दौरान अनेक शैक्षिक कार्यक्रम आयोजित किये गये ।

स्वास्थ्य दिवस, पृथ्वी दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व विज्ञान दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस और विश्व जल दिवस जैसे स्मरणीय दिनों का भी आयोजन किया गया । विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, चित्रकारी प्रतियोगिताएँ, इत्यादि जैसी शैक्षिक गतिविधियों का आयोजन स्कूली विद्यार्थियों के लिए किया गया ।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

7 अप्रैल को स्कूली विद्यार्थियों एवं शिक्षकों के लिए विश्व स्वास्थ्य दिवस के आयोजन में 'जीवन कुशलता विकास कार्यक्रम' का आयोजन 'एक्सप्रेशन इंडिया', एक गैर सरकारी संगठन के साथ संचालित किया गया।

20 और 21 अप्रैल के दौरान ऊर्जा एवं संसाधन संस्थान के साथ पृथ्वी दिवस का आयोजन महा चित्रकारी प्रतियोगिता के साथ किया गया ।

During the Green Week from Feb 12 to 18 various educational programmes were held.

Commemorative events like Health Day, Earth Day, National Technology Day, International Museum Day, World Environment Day, World Population Day, World Science Day, National Science Day and World Water Day were celebrated. A number of educational activities like science lecture, science quiz, painting contest etc. were organized for students.

Collaborative Programmes

To celebrate World Health Day 'Life Skills Development programme' was conducted with 'Expression India', an NGO for school students and teachers on April 7.

Earth Day was celebrated with The Energy & Resources Institute from 20 to 21 April with Mega Painting Competition.


5

5. Shri Pawan Kumar Bansal, Union Minister for S & T and Earth Sciences with other dignitaries visiting the exhibition 'Pole to Pole'.
6. Prof Irfan Habib, Emeritus, Centre of Advanced Study, New Delhi deliberating at the 'Our S & T Heritage Lecture Series'.
7. Visitors at the gallery of the Nehru Planetarium, New Delhi, developed by the National Science Centre.
8. Prof. (Mrs.) Upinder Singh, Dept of History, Faculty of Arts, University of Delhi, delivering lecture at 'Our S & T Heritage Lecture Series'.


6


7



8

27-28 अप्रैल के दौरान विज्ञान प्रसार के साथ विज्ञान शिक्षकों के लिए 'कक्षा में अन्तः क्रियात्मक विज्ञान शिक्षण' पर एक कार्यशाला आयोजित की गयी ।

14-15 मई के दौरान कौशल शिक्षा एवं स्कूल मानसिक स्वास्थ्य कार्यक्रम के माध्यम से 'एक्सप्रेशन इंडिया' के साथ अन्तर्राष्ट्रीय युवा फिल्मोत्सव का आयोजन किया गया ।

PCRA , ऊर्जा दक्षता ब्यूरो, अबाकस और ब्रिटिश काउन्शिल ऑफ इंडिया के सहयोग से ऊर्जा संरक्षण पर फिल्म शो, प्रश्नोत्तरियाँ, कार्यशालाओं के आयोजन के साथ ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविरों का आयोजन किया गया ।

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण पर्षद के साथ 5 जून को विश्व पर्यावरण दिवस के आयोजन हेतु अनेक शैक्षिक कार्यक्रम आयोजित किये गये जहाँ पर्यावरण के संरक्षण पर एक प्रदर्शनी दिखायी गयी ।

A workshop on 'Interactive Science Teaching in Class rooms' for science teachers was organized with Vigyan Prasar during April 27-28.

International Youth Film Festival with 'Expression India' was held through Skills Education & School Mental Health Programme during May 14-15.

Summer Vacation Hobby Camps were organized with support from PCRA, Bureau of Energy Efficiency, Abacus and British Council of India with film shows, quizzes, workshops on energy conservation.

In association with Central Pollution Control Board various educational programmes were organized to celebrate World Environment Day on June 5 where

केन्द्र ने भारत के महा पंजीयक एवं जनगणना आयुक्त, कार्यालय के साथ 11-13 जुलाई के दौरान विश्व जनसंख्या दिवस के स्मरण में स्कूली विद्यार्थियों के लिए अनेक शैक्षिक गतिविधियाँ आयोजित की ।

2-7 अगस्त के दौरान नैशनल ज्योग्रोफिक चैनल के सहयोग से विज्ञान को रूचिकर और बच्चों तक पहुँचाने योग्य बनाने के लिए एक विज्ञान फिल्मोत्सव का आयोजन किया गया ।

30 नवम्बर को पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ के साथ राष्ट्रीय महा चित्रकारी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया । 500 से अधिक विद्यार्थियों ने प्रतियोगिता में भाग लिया ।

लिंग, प्रौद्योगिकी एवं संचार पर एक संगोष्ठी का आयोजन विज्ञान प्रसार के सहयोग से 10 और 11 मई को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के दौरान किया गया । संगोष्ठी में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में लिंग भेदभाव के कारणों एवं इसके उन्मूलन हेतु उपायों के अपनाने पर चर्चा की गयी।

an exhibition on 'Conservation of Environment' was displayed.

The Centre with the Office of Registrar General & Census Commissioner of India organized various educational activities for school students to commemorate World Population Day from July 11 to13.

A science film festival from Aug 2 to7 in collaboration with National Geographic Channel was conducted to make science exciting and accessible to children.

National Mega Painting Contest with Petroleum Conservation & Research Association was organized on Nov 30. More than 500 students participated in the contest.

A seminar on 'Gender, Technology & Communication' was organized in collaboration with Vigyan Prasar during National Technology Day on May 10 and 11 to



9


10


11


12

9. Shri S Bagchi, Science Communicator, demonstrating at the Interactive Workshop on 'Effective Teaching of Science in Schools'.
10. A view of the exhibition 'State of Science & Technology in India Today'.
11. Dr R Chidambaram, Principal Scientific Adviser to the Govt of India with DG, NCSM visiting the exhibition 'State of Science & Technology in India Today'.
12. A view of the Northern India Science Fair.

29-31 जनवरी के दौरान सरकारी गाँधी स्मारक विज्ञान महाविद्यालय, जम्मू में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार तथा विद्यार्थी कल्याण समिति, अनन्तनाग के सक्रिय सहयोग से 'तारे दिन में' एक खगोलीय कार्यक्रम आयोजित किया गया ।

28 फरवरी को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर नयी दुनिया समाचार पत्र, पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ और केनरा बैंक के सहयोग से एक 'महा चित्रकारी प्रतियोगिता आयोजित की गयी । दिल्ली एवं राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के 30 विभिन्न स्कूलों के 800 से अधिक विद्यार्थियों ने प्रतियोगिता में भाग लिया । चित्रकारी प्रतियोगिता का विषय 'भारतीय परिदृर्श्य में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी' था ।

discuss the reasons of gender discrimination in S & T field and strategies to adopt for its eradication.

'Tare Din Main' an astronomy programme was held at Government Gandhi Memorial Science College, Jammu from Jan 29 to 31 with DST, Government of India and active support from Student Welfare Society, Anantnag.

A 'Mega Painting Contest' in collaboration with Nai Dunia Newspaper, Petroleum Conservation & Research Association and Canara Bank was held on 28 Feb on the occasion of National Science Day. More than 800 students from 30 different schools of Delhi & NCR participated in the contest. The theme of the contest was 'Science & Technology Scenario of India'.



SCIENCE CITY
Kolkata

SCIENCE CITY
J B S Haldane Avenue, Kolkata - 700046
Ph: (033) 22854343, 22852607, 22851572
Fax: (033) 22859895
e-mail: sctycal@cal.vsnl.net.in
website : www.sciencecitykolkata.org.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

विज्ञान नगरी परिसर

स्पेस ओडीसी - 150 विशेष प्रभाव वाले प्रक्षेपकों और एस्ट्रोविजन से सज्जित GOTO का स्टार बॉल नक्षत्रशाला, 10/70 आकार की बड़ी फार्मेट चल चित्रण प्रक्षेपण पद्धति एक 23 मीटर व्यास के एक तरफ झुके गुम्बद में रखी गयी है जिसमें 360 लोगों के लिए एक ही दिशा में बैठकर अंतरिक्ष विज्ञान और मौलिक विज्ञानों पर चित्ताकर्षक और मन रमाने वाले अनुभव प्रदान करते हैं ।

क्रम विकास - प्रसंग दौरा - 1300 वर्गमीटर क्षेत्र में 7 डायरमाओं में 71 रोबोटिक प्रागैतिहासिक पशुओं, 26 डायनासोर तथा 140 प्रारंभिक पौधों के मॉडल को उनके समय के अनुसार सजा कर रखा गया है । यह प्रदर्शनी प्राणी जीवन के क्रम विकास की कहानी, विशेष रूप से विलुप्त प्रजातियों को चित्रित करती है ।

डायनामोशन हॉल - प्राप्स के साथ संलग्न एवं प्रयोग करने और अन्तर्निहित वैज्ञानिक सिद्धान्तों का आनन्द उठाने के लिए विज्ञान के विभिन्न विषयों पर परस्पर क्रियात्मक प्रदर्श दर्शकों को प्रदान करता है ।

समय यंत्र - हाइड्रालिक गति नियंत्रण प्रणाली द्वारा संचालित एक कैप्सूल में 30 लोगों को गति अनुरूपक में बैठकर अज्ञात संसारों में अंतरिक्ष उड़ान का वास्तविक अनुभव प्राप्त होता है ।

3 - विमीय दृश्य प्रेक्षागृह - एक ऐसा शो जहाँ दर्शक 3 विमीय प्रभाव का अनुभव प्राप्त करते हैं ।

दर्पण का जादू - एक आश्यर्च जनक दर्पण भ्रांति वाले प्रकाशीय प्रतिबिम्ब पर आधारित 35 प्रदर्शों का एक अनोखा प्रदर्शन ।

जीवंत तितली कोना - तितली कोना से गुजरते हुए दर्शक तितलियों का सम्पूर्ण जीवनचक्र देखते हैं । इस कोने में तितलियों की 6 सामान्य प्रजातियों का लालन-पालन होता है ।

मीठे जल का मछली घर - 26 जल जीवशालाओं में भिन्न प्रकार की मछलियों से मछली प्रजाति की जैव विविधता दिखती है ।

समुद्रवर्ती केन्द्र - जहाजरानी और नौवहन प्रणालियों, कलाकृतियों, डायोरमाओं पर प्रदर्श और अन्तः क्रियात्मक प्रदर्श भारत का समुद्री इतिहास दर्शाते हैं ।

Galleries & Facilities

Science Centre Complex

Space Odyssey – Space Theatre equipped with Helios Star Ball planetarium of GOTO supported by 150 special effect projectors and Astrovision 10/70 Large Format Film Projection system and housed in a 23 meter diameter tilted dome having unidirectional seating arrangement for 360 persons presents fascinating & immersive experiences on Space sciences and other basic sciences.

Evolution Park - A Theme Tour – An exposition of 1300 sq. m area covering 7 large walk through Dioramas with 71 large Robotic Pre-historic Animals, 26 Dinosaurs and 140 Ancient plant models set to periods portrays the story of evolution of animal life, specially the extinct species.

Dynamotion Hall – Presents hands-on interactive exhibits on various topics of science to engage visitors and encourage them to experiment with props and enjoy the underlying scientific principles.

Time Machine– 30-seater motion simulator provides virtual experience of space flight to unknown worlds sitting in a capsule manoeuvred by hydraulic motion control system.

3D Vision Theatre – A show based on stereo projection system where visitors experience 3D effect.

Mirror Magic – A unique exposition of 35 exhibits based on reflection of light with an amazing mirror maze.

Live Butterfly Enclave – A walkthrough butterfly enclave where visitors can witness the entire life cycle of butterflies. 6 different species of butterflies are bred here.

Fresh Water Aquarium – Variety of fishes in 26 aquaria, provide the bio-diversity of the fish species.

Maritime Centre – Depicts maritime history of India with exhibits on shipping and navigation systems, artifacts, dioramas and interactive exhibits.

विज्ञान पार्क - एक स्वच्छंद शैक्षिक वातावरण जिसमें बाल क्रीड़ा कोना, कैटरपिलर सवारी, गुरूत्वी पायदान, संगीतमय झरना, टेंसग्रिटी संरचना, सड़क पर चलने वाली रेलगाड़ी, केबल कार, एक पटरी पर चलने वाली साइकिल, तितली संवर्धनागृह और भौतिक तथा जीव विज्ञान पर प्रदर्श और हरे-भरे परिवेश में स्थित एक भूल-भूलैया शामिल है, दर्शकों को तनाव मुक्त होने का स्थान प्रदान करता है ।

पृथ्वी अन्वेषण हॉल - पृथ्वी पर एक अनोखी स्थायी प्रदर्शनी जो दो मंजिले अर्धवृताकार भवन में रखी गयी है । यह भू-तल पर दक्षिणी अर्धवृत को तथा प्रथम तल पर उत्तरी अर्धवृत को दर्शाती है । हॉल के मध्य भाग में वृहदाकार पृथ्वी ग्लोब को प्रत्येक अर्धवृत में 12 भागों में लम्बवत् बाँटा गया है, प्रत्येक भाग को प्रमुख वैशिष्ट्य जैसे भौतिक भूगोल, धरातल और लोग, वनस्पति एवं जीव जगत और पृथ्वी पर अन्य प्राकृतिक गतिविधियों को मध्य ग्लोब के चारों तरफ आधुनिक प्रौद्योगिकी प्रयोगों, जो आकर्षक दृश्यों, अन्त-क्रियात्मक बहुमाध्यम कम्प्यूटर यंत्रों, वीडियो दिवारों, विशाल दर्शी विडियो, झुकी मेजें इत्यादि से सम्पूरित है, द्वारा प्रमुखता से दिखाया गया है । हाथ से प्रयोग में लाये जाने वाले प्रदर्श पृथ्वी पर विभिन्न भौतिक गतिविधियों का वर्णन करते हैं । यहाँ 3-विमीय प्रेक्षागृह भी है जहाँ दर्शक विशेष पोलाराइड चश्मा पहनकर पृथ्वी के दृश्य देख सकते हैं ।

Science Park – Children Play Corner, Caterpillar Ride, Gravity Coaster, Musical Fountain, Tensegrity Structure, Road Train, Cable Cars, Monorail Cycle, Butterfly Nursery & other exhibits with a maze set in lush green.

Earth Exploration Hall - A permanent exhibition on Earth housed in a two storied hemispherical building presents the southern hemisphere in the ground floor and northern hemisphere in the first floor. Slicing a huge Earth globe at the centre of the hall into 12 segments vertically in each hemisphere, featuring physical geography, land and people, flora and fauna and other dynamic natural phenomena on Earth placed around the central globe with modern technological applications supplemented by attractive visuals, interactive multimedia computer kiosks, video walls, panoramic videos, tilted tables, etc. Hands on exhibits explain various physical phenomena of the Earth. Also it has a 3-D theatre where visitors can witness show on Earth wearing a special Polaroid spectacles.


1


2


3


4

1. A view of the visitors on a holiday.
2. Students at the National Mega Painting Contest on fuel conservation.
3. Exhibition to commemorate International Year of Biodiversity - 2010.
4. Hyperbola – the new exhibit installed at the Science Park.

सम्मेलन केन्द्र परिसर

बड़ा प्रेक्षागृह : 2232 आसन विशिष्ट मुख्य प्रेक्षागृह जहाँ मंच पर बैठकर 100 कलाकार एक ही समय में काम कर सकते हैं, कोलकाता में इस प्रकार की सबसे बड़ी सुविधा ।

छोटा प्रेक्षागृह : 392 आसन विशिष्ट जहाँ मंच पर एक समय में 30 कलाकार काम कर सकते हैं, छोटे सम्मेलनों और शो के लिए आदर्श है ।

संगोष्ठी भवन : यहाँ 11 हॉल हैं । इनमें से 4 में 100 लोग, 2 में 40 लोग, 2 में 30 लोग, 2 में 15 लोग तथा 1 बैठक कक्ष जहाँ 12 लोग बैठ सकते हैं । सम्मेलनों, संगोष्ठियों, बैठकों और कार्यशालाओं के लिए यह एक आदर्श स्थल है ।

Convention Centre Complex

Grand Theatre: 2232 seating capacity auditorium with a stage which can accommodate 100 performers at a time, is the largest such facility in Kolkata.

Mini Auditorium: 392 seating capacity, with a stage for 30 performers at a time is ideal for smaller conferences and performances.

Seminar Building: Comprising 11 halls, 4 with seating capacity of 100 persons, 2 with seating capacity of 40 persons each, 2 with seating capacity of 30 persons each, 2 with seating capacity of 15 persons and a meeting room for 12 persons, is ideal venue for conferences, seminars, meetings and workshops.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

एक दीर्घाकार फिल्म 'प्रवाल भित्ति आश्चर्य' जून तक दिखायी गयी । इसके बाद दिसंबर तक 'डालफिन्स' । वर्तमान समय में 'नील का रहस्य' दिखायी जा रही है ।

विज्ञान नगरी देखने आने के लिए , संगठित स्कूल समूहों के लिए एक विशेष पैकेज कार्यक्रम प्रदान किया गया जिसमें स्कूली शिक्षा विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार द्वारा प्रायोजित 14,941 विद्यार्थियों सहित 77,106 विद्यार्थियों के 857 स्कूल समूहों ने भाग लिया ।

दर्शकों की वैज्ञानिक जिज्ञासा को बढ़ावा देने के लिए डायनामोशन हॉल और पृथ्वी अन्वेषण हॉल में कुल 1590 विशेष निर्देशित दौरे संचालित किये गये ।

नैनोप्रयोगशाला

नैनो प्रौद्योगिकी के बारे में विद्यार्थियों एवं आम दर्शकों को जानकारी देने के उद्देश्य से एक अत्याधुनिक प्रयोगशाला स्थापित की गयी है । यह प्रयोगशाला नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में नये विकासों पर क्रियाकलाप आधारित कार्यशालाओं के माध्यम से शैक्षिक संस्थानों से युवा विद्यार्थियों में ज्ञान हस्तान्तरण के लिए सहयोग प्रदान करेगी ।

New Exhibits and Facilities

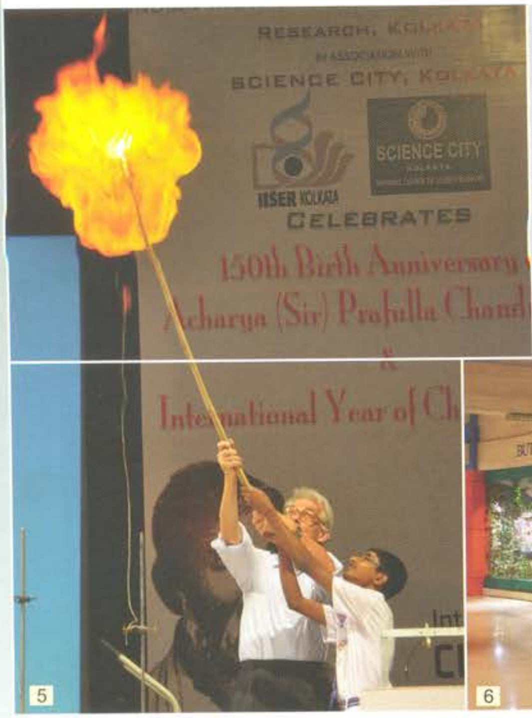
A large format film 'Coral Reef Adventure' was screened till June followed by 'Dolphins' till Dec. Presently 'Mystery of the Nile' is on show.

To visit Science City, Special Package Programme for organized school groups was offered where 857 school groups comprising 77,106 students including 14,941 students sponsored by the Dept of School Education, Govt. of West Bengal participated.

1590 special guided tours to Dynamotion Hall and Earth Exploration Hall were conducted.

Nanolab

A new state-of-the–art laboratory has been set up to give students and general visitors an exposure to nano-technology. The laboratory shall contribute to the knowledge transfer from academic institutions to the young students through activity based workshops on new developments in nano-science and technology.



5. 'Chemical Curiosities' - a science demonstration by Prof H W Roesky, Dept of Inorganic Chemistry, University of Gottingen, Germany to commemorate the 150th Birth Anniversary of APC Ray and International Year of Chemistry-2011.
6. Walkthrough Butterfly Enclave at the Dynamotion Hall.
7. New Nanolab coming up at the Science City, Kolkata.





अन्त:क्रियात्मक विज्ञान शिक्षा

घूमता प्लेटफार्म : यह गतिशील प्लेटफार्म पर अपकेन्द्री बल और कोरियोलिस बल के प्रभाव और प्रकृति को दर्शाता है । दर्शको के एक समूह को घूमते प्लेटफार्म पर ले जाया जाता है और प्रदर्शक साधारण अन्तः क्रियात्मक प्रयोग दर्शकों के साथ दर्शाता है और अपकेन्द्री बल या कोरियोलिस बल इत्यादि जैसी जटिल अवधारणाएँ समझने में आसान हो जाती हैं ।

वैन डी ग्राफ जेनरेटर : स्थैतिक विद्युत का एक अनुपम प्रदर्शन, जेनरेटर करीब दस लाख वोल्ट का स्थैतिक विद्युत उत्पन्न कर सकता है। पूरी तरह से चार्ज की गयी वैन डी ग्राफ जेनरेटर की अल्युमिनियम की गोल सतह दर्शनीय प्रभाव दिखाती है । इससे व्यक्ति के बाल खड़े हो जाते हैं, दूरस्थ इलेक्ट्रोस्कोप के पटलों को विक्षेपित कर सकता है और किसी को बिजली का मृदु झटका भी दे सकता है ।

Interactive Science Education:

Spinning Platform: It demonstrates the effect and nature of centrifugal and Coriolis force on a rotating platform. A group of visitors are taken on the spinning platform and the demonstrator performs simple interactive experiments with the visitors and complex concepts like centrifugal force or Coriolis force etc. are made easy to understand.

Van de Graaff Generator: A unique demonstration on static electricity, the generator can produce static electricity to the order of one million volts. The fully charged aluminum sphere of the Van de Graff Generator shows spectacular effects. It can make one's hair rise, can deflect leaves of a distant electroscope and can also make one to experience a mild shock.

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ

300 से अधिक विद्यार्थियों को शामिल कर 22 अप्रैल को विश्व पृथ्वी दिवस का आयोजन दिन भर के क्रिया कलापों के साथ किया गया । इस अवसर पर एक नयी 3-विमीय फिल्म 'जीवित डायनासोर' 3-वि प्रेक्षागृह में शुरू की गयी ।

मनोविकास केन्द्र से 100 विकलांग विद्यार्थियों, तिलजला कुंज (शेड) से 100 अभावग्रस्त विद्यार्थियों तथा तिलजला उच्च विद्यालय से 50 विद्यार्थियों के साथ विज्ञान नगरी की 13 वीं वर्षगांठ मनाई गयी। भारत के द्वितीय ग्रांडमास्टर श्री दिब्येन्दु बरूआ ने इन बच्चों के साथ अपने अनुभव बांटे। एक मूक अभिनय शो भी आयोजित किया गया ।

10 नवम्बर को बड़ी संख्या में विद्यार्थियों एवं दर्शकों के लिए विश्व विज्ञान दिवस का आयोजन किया गया । विद्यार्थियों एवं दर्शकों के लिए 'चित्ताकर्षक रसायन', एक विज्ञान शो भी शुरू किया गया ।

25 नवम्बर को साम्प्रदायिक सद्भाव और पताका दिवस 300 अभावग्रस्त बच्चों के साथ आयोजित किया गया, इस अवसर पर विज्ञान नगरी परिसर में सद्भाव प्रयाण भी आयोजित किया गया ।

Special Events observed

World Earth Day was celebrated on April 22 involving more than 300 students. On the occasion, a new 3-D film 'Dinosaur Alive' was also launched at the 3D Theatre.

13th Anniversary of the Science City was celebrated with 100 physically challenged students, 100 under privileged students and 50 students. Shri Dibyendu Barua, the second Grandmaster of India shared his experiences with these children. A Mime Show was also held.

World Science Day on Nov 10 was organized. A science show 'Fascinating Chemistry' was also launched for students and general visitors.

Communal Harmony and Flag Day on Nov 25 was held with 300 underprivileged students, a Harmony March within the Science City premises was also held with them.









8. Students at the Earth Day Celebration programme.
9. A child interacting at the 'Illusions' Enclosure.
10. National Communal Harmony Campaign at Science City, Kolkata.
11. The rush of visitors at the Evolution Park.

28 फरवरी को विभिन्न प्रतियोगिताओं और शो के साथ राष्ट्रीय विज्ञान दिवस का आयोजन किया गया जिसमें 300 से अधिक विद्यार्थियों ने भाग लिया । इन विद्यार्थियों में अभावग्रस्त बच्चे भी शामिल थे।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

पेट्रोलियम संरक्षण और अनुसंधान संघ, नई दिल्ली के सहयोग से 2 दिसंबर को राष्ट्रीय स्तर की महा चित्रकारी प्रतियोगिता आयोजित की गयी।

आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 150वीं जन्म वार्षिकी को स्मरणीय करने तथा अन्तर्राष्ट्रीय रसायन वर्ष 2011 का आयोजन, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान, कोलकाता के साथ प्रो. हर्बर डब्ल्यू रोस्की, गाटीजेन विश्वविद्यालय, जर्मनी द्वारा 'रसायन जिज्ञासाएँ' पर एक विज्ञान प्रदर्शन शो के साथ, किया गया । इस शो में 1198 विद्यार्थी, 62 शिक्षक और लगभग 600 आमंत्रित अतिथि उपस्थित रहे।

National Science Day was celebrated on Feb 28 with various contests and shows where 300 students including underprivileged children participated.

Collaborative Programmes

National Level Mega Painting Contest on Dec 2 was organized with PCRA, New Delhi.

A science demonstration show on 'Chemical Curiosities' by Prof Herbert W Roesky, University of Gotingen, Germany was organized to commemorate the 150th Birth Anniversary year of Acharya Prafulla Chandra Ray and the International Year of Chemistry 2011 in association with IISER, Kolkata. The show was attended by 1198 students, 62 teachers and about 600 invited guests.



CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY Kolkata

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar, Kolkata-700091
Ph: (033) 23579347, 23570850, 23575545
Fax: (033) 23576008
e-mail: ncsmin@vsnl.com, ncsmin@giascl01.vsnl.net.in
websites : www.ncsm.gov.in, www.ncsm.org.in

सुविधाएँ

मशीन शॉप, कम्प्यूटर एवं सूक्ष्म प्रसंस्कारक प्रयोगशाला, दस्तावेजीकरण प्रयोगशाला, विडियो उत्पादन प्रयोगशाला, फूलाने योग्य गुम्बदनुमा नक्षत्रशाला के उत्पादन और प्रशिक्षण. दृश्य डिजाइन, आर्ट ले आउट, फोटोग्राफी, सिल्क स्क्रीन मुद्रण और रेशा काँच कार्य, प्रकाशन, डेस्क टॉप प्रकाशन कम्प्यूटरीकृत ग्राफिक डिजाइन और बहुमाध्यम आधारित विकास प्रयोगशाला, पुस्तकालय एवं संग्रहालय सूचना केन्द्र, विज्ञान शिक्षकों, स्कूली शिक्षकों और संग्रहालय पेशेवरों के लिए प्रशिक्षण, विज्ञान संचार में एम एस पाठ्यक्रम के लिए शिक्षण कक्ष, संकाय कक्ष प्रयोगशाला इत्यादि, संगोष्ठी कक्ष एवं प्रेक्षागृह, माडेल रखने का घर, V-SAT सुविधा और अल्पाहार गृह के साथ अन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षु आवास ।

विकसित किये गये प्रदर्श

305 प्रदर्श विकसित किये गये जिनमें 245 अन्तः शाला प्रदर्श और 60 पार्क प्रदर्श शामिल हैं । 14 तारामंडल सेट (फूलाने योग्य गुम्बदनुमा सुवाह्य तारामंडल प्रणालियाँ) संरचित किये गये ।

प्रदर्शों पर अनुसंधान एवं विकास प्रतिफल थेः नेहरू स्मारक संग्रहालय एवं पुस्तकालय, नई दिल्ली, गुवाहाटी, रायपुर, वारंगल एवं राँची में क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, उप क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, जोरहाट, राजीव गाँधी विज्ञान केन्द्र, मॉरीशस, तमिलनाडु विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केन्द्र, चेन्नई और पूर्वोत्तर भारत के अन्य विज्ञान केन्द्र ।

'सीमा से परे : सुब्रमनियम चन्द्र शेखर' आचार्य प्रफूल्ल चन्द्र रायः एक किंवदन्ती का जीवन एवं विज्ञान और जलः एक मूल्यवान संपदा 'शीर्षक से तीन गतिमान प्रदर्शनियाँ विकसित की गयीं ।

उत्प्रेरणात्मक समर्थन

अन्तः शाला एवं अन्य परियोजनाओं जैसे भारतीय चलचित्र राष्ट्रीय संग्रहालय, मुम्बई के लिए उत्प्रेरणात्मक समर्थन, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, वारंगल, विक्टोरिया मेमोरियल, कोलकाता के लिए बहुमाध्यम आधारित अन्तःक्रियात्मक सूचना केन्द्र, 3-विमीय प्रेक्षागृह और पूर्वोत्तर भारत में विज्ञान केन्द्रों के लिए अन्य सुविधाओं का विकास, 8

Facilities

Machine Shop, Computer and Microprocessor Laboratory, Documentation Laboratory, Video Production Laboratory, Production and Training facilities for Inflatable Dome Planetarium, Visual Design, Art Layout, Photography, Silk Screen Printing and Fibre Glass Work, Publication, Desk Top Publishing, Computerized Graphic Design & Multimedia Development Laboratory, Library and Museum Information Centre, Training for Science Educators, School Teachers and Museum Professionals, Class Rooms, Faculty Rooms, Laboratories etc for the M S Course in Science Communication, Seminar Rooms & Auditorium, Model Depository, V-SAT facility and International Trainees' Hostel with Cafeteria.

Exhibits Developed

305 exhibits, which included 245 indoor exhibits and 60 park exhibits were developed. 14 Taramandal sets (Inflatable Dome Portable Planetarium systems) were fabricated.

The R & D outcome of exhibits was: Nehru Memorial Museum & Library, New Delhi, Regional Science Centres at Guwahati, Raipur, Warangal and Ranchi, Sub-Regional Science Centre, Jorhat, Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius, Tamil Nadu Science & Technology Centre, Chennai and other science centres of the North East India.

Three travelling exhibitions titled 'Beyond the Limit: Subramanian Chandrasekhar', 'Acharya Prafulla Chandra Ray: The Life and Science of a Legend' and 'Water: A Precious Resource' were developed.

Catalytic Support

Catalytic support continued for in-house and other projects like setting up of the National Museum of Indian Cinema, Mumbai, developing exhibits for Regional Science Centre, Warangal, multimedia-based interactive information kiosks for the Victoria

मीटर गुम्बदनुमा डिजिटल तारामंडल प्रणालियों की स्थापना में जिविके, धरमपुर, तिरूनेल्वेली और गुलबर्गा के लिए तकनीकी विशेषज्ञता उपलब्ध कराना जारी रहा ।

विज्ञान संचार में एम एस पाठ्यक्रम

निर्धारित समय-सारणी के अनुसार विज्ञान संचार में एम एस पाठ्यक्रम के लिए चतुर्थ बैच की कक्षाएँ चलीं । मई 2010 में तृतीय बैच के विद्यार्थियों ने अपने शोध निबंध प्रस्तुत किये । इस अवधि में तृतीय बैच के 10 विद्यार्थियों ने अपना पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरा किया ।

अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

केगप्रप्र के क्रियाकलापों के क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास प्रधान ध्यानाकर्षक क्षेत्र रहा जैसे

3-अक्षीय झुकी मेज

अन्त: क्रियात्मक बहुमाध्यम प्रस्तुति के लिए नक्शा ब्राउसर

प्रतिबिम्ब प्रसंस्करण तकनीकों के साथ काल्पनिक संगीतमय ढोल एवं गिरते बुलबुले

Memorial, Kolkata, 3-D Theatre and other facilities for science centres in the North East India, providing technical expertise for DSCs at Dharampur, Tirunelveli and Gulbarga in setting up of 8 mt dome Digital Planetarium systems.

MS Course in Science Communication

Classes for the 4th batch of MS Course in Science Communication continued as per schedule. Students of the 3rd batch presented their dissertations in May, 2010. 10 students of the 3rd batch completed their graduation successfully during this period.

Research & Development Activities

R & D work remained the principal thrust area of activities of CRTL like development of

3-axes Tilty Table

Map Browser for Interactive Multimedia based Presentation Technique

Virtual Musical Drums & Falling Bubbles with image processing techniques


1


2


3



4

1. A Training Programme on 'Modern Display Techniques'.
2. The exhibition 'Acharya Prafulla Chandra Ray : The Life and Science of a Legend', developed by CRTL, Kolkata.
3. Ms Marilyn Hoyt, Former President & CEO, New York Hall of Science, USA delivering lecture at CRTL, Kolkata.
4. Visitors at the NCSM pavilion of the XIV National Science & Culture Expo, Kolkata developed by CRTL, Kolkata.

द्वि गुरूत्वी कुँआ

डीएनए जैसी अन्त:क्रियात्मक आकृति विज्ञान पद्धति अर्थात् स्व-संगठानात्मक संरचना

नेहरू स्मारक संग्रहालय एवं पुस्तकालय, नई दिल्ली, क्षेविके, गुवाहाटी, मिजोरम विज्ञान केन्द्र और विक्टोरिया स्मारक हॉल, कोलकाता के लिए बहुमाध्यम आधारित अन्त:क्रियात्मक सॉफ्टवेयर ।

प्रशिक्षण एवं कार्यशाला

6-8 मई और 9-14 अगस्त के दौरान क्रमशः केगप्रप्र में यूरेका फिन्लैंड में विज्ञान प्रदर्शनी पर इन्डो-फिनीश कार्यशाला - 2010 के लिए अन्तिम सत्र के लिए एक विचारावेश प्रस्तुति सत्र का आयोजन किया गया ।

Double Gravity Well

Interactive Morphogenic Pattern for self-organizing structure like DNA

Multimedia based interactive software for Nehru Memorial Museum & Library, New Delhi, RSC, Guwahati, Mizoram Science Centre and Victoria Memorial Hall, Kolkata.

Training & Workshop

Two brainstorming preparatory sessions, followed later on by the final session for the Indo-Finnish Workshop-2010 at Heureka, Finland on Science Demonstrations were held at CRTL, Kolkata during May 6-8 and Aug 9-14 respectively.

मई और जुलाई, 2010 में आपदा प्रबंधन, लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन अकादमी के लिए केन्द्र द्वारा मसूरी में आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप के वरिष्ठ स्तरीय अधिकारियों ने भाग लिया ।

2-6 जून के दौरान डचेस संग्रहालय, डर्टमुंड, DASA, जर्मनी में ECSITE कार्यशाला सह-प्रदर्शनी में राविसंप के अधिकारियों ने भाग लिया ।

1-31 जुलाई के दौरान नव नियुक्त संग्रहाध्यक्षों के लिए प्रवेशिका कार्यक्रम संचालित किया गया ।

1-15 अगस्त के दौरान सियोल, कोरिया में आयोजित 5वें अन्तर्राष्ट्रीय युवा विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शिविर में राविसंप ने चार विद्यार्थियों के साथ भाग लिया ।

23-27 अगस्त के दौरान 'तारामंडल का प्रचालन एवं अनुरंक्षण' कार्यक्रम संचालित किया गया

23-28 अगस्त एवं 6-11 सितंबर के दौरान 'वैज्ञानिकों के लिए संचार एवं संरक्षण कुशलता' पर प्रबंधनविकास केन्द्र, जेवियर इंस्टिटियूट ऑफ मैनेजमेंट, भुवनेश्वर में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग

Senior level NCSM officials attended DST sponsored training programmes organized by the Center for Disaster Management, LBS National Academy of Administration, Mussouri in May and July, 2010.

NCSM officials attended the ECSITE workshop-cum-exhibition at Deutches Museum, DASA, Dortmund, Germany during June 2-6.

Induction programme for the newly recruited Curators was conducted during July 1–31.

NCSM with four students participated in the '5th International Youth Science & Engineering Camp' in Seoul, South Korea during Aug 1–15.

'Operation and Maintenance of Taramandal' training was conducted during Aug 23-27.

NCSM officers were deputed to DST sponsored training programme at the Management Development Centre, Xavier Institute of Management,


5

5. A view of the the travelling exhibition 'Water: A Precious Resource', developed by CRTL, Kolkata.
6. View of the gallery 'Resources of Jharkhand' developed for new Science Centre at Ranchi.
7. Executive Committee members of CRTL visiting R & D outcome of an exhibit titled 'Mechanism Maze'.
8. Shri G S Rautela, DG, NCSM delivering lecture in the MS Course in Science Communication, an academic initiative by CRTL, Kolkata.


6


7



8

प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप के अधिकारियों को प्रतिनियुक्त किया गया ।

हेलसिन्की, फिन्लैंड में 5-16 सितंबर के दौरान 'डायनासोर' और 'आश्चर्यजनक द्रव्य' विषयों पर विज्ञान प्रदर्शनों पर इन्डो-फिनिश कार्यशाला में राविसंप के 6 अधिकारियों ने भाग लिया ।

हवाई, यूएसए में 02-05 अक्तूबर के दौरान ASTC की कार्यशाला-सह-प्रदर्शनी में राविसंप के दो अधिकारियों ने भाग लिया ।

18-23 अक्तूबर के दौरान विभिन्न सांस्कृतिक संस्थानों के लिए 'आधुनिक प्रदर्शन तकनीक' पर प्रशिक्षण का आयोजन किया गया ।

22 नवम्बर - 3 दिसंबर के दौरान भारत के प्रशासनिक स्टाफ कॉलेज, देहरादून में सृजनात्मक एवं नवप्रवर्तन प्रबंधन में अनुसंधान पर विज्ञान

Bhubaneswar on 'Communication and Preservation Skills for Scientists' during Aug 23-28 and Sept 6-11.

Six Officials of NCSM attended the Indo-Finnish Workshop on Science Demonstrations on topics 'Dinosaurs' and 'Wonder Materials' during Sept 05-16 in Helsinki, Finland.

Two officers of NCSM participated in the workshop-cum-exhibition of ASTC during Oct 02-05 in Hawaii, USA.

The training on 'Modern Display Techniques' for different cultural institutions was held from Oct 18-23.

One NCSM officer was deputed to a DST sponsored training programme on 'Creativity & Innovation

एवं प्रौद्योगिकी विभाग प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप के अधिकारियों को प्रतिनियुक्त किया गया ।

6-17 दिसंबर के दौरान लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन अकादमी, मसूरी में ग्रामीण समाजों के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप के अधिकारियों को प्रतिनियुक्त किया गया ।

06-08 दिसंबर के दौरान भारतीय प्रशासनिक कॉलेज, हैदराबाद में ई-प्रोक्योरमेंट पर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप के एक अधिकारी ने भाग लिया ।

31 जनवरी - 11 फरवरी के दौरान भारतीय प्रशासनिक कॉलेज, हैदराबाद में 'प्रौद्योगिकी हथेलीकरण और प्रबंधन' पर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप के संग्रहाध्यक्षों ने भाग लिया ।

राविसंप के अधिकारियों के लिए 7-12 फरवरी के दौरान 'मेज के ऊपर विज्ञान प्रदर्श (सहायक उपकरण) और प्रबधंन' पर कार्यशाला आयोजित की गयी ।

Management in Research' at the Administrative Staff College of India, Hyderabad during Nov 22-Dec 03.

NCSM officers were deputed for a DST sponsored training programme on 'Science & Technology for Rural Societies' during Dec 06-17 at the LBS National Academy of Administration, Mussouri.

An officer of NCSM attended the DST-sponsored training programme on 'e-Procurement' at Administrative Staff College of India, Hyderabad from Dec 06-08.

One Curator of the Council attended training programme on 'Technology Valorization & Management' at Administrative Staff College of India, Hyderabad during Jan 31-Feb 11.

Workshop on 'Table-top Science Exhibits (Kits) & Demonstrations' was held during Feb 7-12 for NCSM officials.









9. Delegates of the '10th All India Conference of Heads of Science Museums/Centres' at Gangtok.
10. Demonstration at the NCSM pavilion of INFOCOM, developed by CRTL, Kolkata.
11. Dr J W Wennersten, Former Professor, University of Maryland, USA delivering lecture in the MS Course in Science Communication.
12. Fabrication of models at the Arts Section.

28 फरवरी - 4 मार्च के दौरान लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय अकादमी, मसूरी में 'नैतिकता एवं मूल्य बोध' पर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप के एक अधिकारी को प्रतिनियुक्त किया गया ।

अन्य गतिविधियाँ

केगप्रप्र ने निम्नलिखित अवसरों पर प्रदर्शनियाँ आयोजित कीं :

06-09 मई के दौरान चकदा में चकदा क्षेत्रीय मेला ।

3-8 सितंबर के दौरान सोदपुर में अमरावती मैदान, सोदपुर में XIV राष्ट्रीय विज्ञान एवं संस्कृति प्रदर्शनी ।

9-13 फरवरी के दौरान हेदुआ (उत्तर कोलकाता) में आचार्य सत्येन्द्रनाथ बसु स्मारक विज्ञान एवं विज्ञान व प्रयुक्ति मेला ।

16-21 फरवरी के दौरान साल्टलेक क्रीड़ांगन में INFOCM-11 ।

An officer of NCSM was deputed to the DST sponsored training programme on 'Ethics & Values' during Feb 28- Mar 4 at LBSNAA, Mussouri.

Other Activities

CRTL organized exhibitions on the following occasions:

Zonal Mela at Chakdah, WB during May 06-09.

XIV National Science and Culture Expo at Amarabati Maidan, Sodepur, WB during Sept 3-8.

Acharya Satyendranath Basu Smarak Bigyan 'O' Prajukti Mela at Hedua (North Kolkata) during Feb 9-13.

INFOCOM -11 at Salt Lake Stadium during Feb 16-21



RSC LUCKNOW

REGIONAL SCIENCE CITY
Aliganj Extension, Sector-E, (Ekta Vihar)
LUCKNOW - 226024
Ph: (0522) 2327833
Telefax: (0522) 2321804
e-mail: rsclu89@sancharnet.in
website : www.rsclucknow.org

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

अन्तर्जलीय अन्वेषण, जैव प्रौद्योगिकी क्रांति, मानव आचरण, एक्वामोबाइल, तरल विज्ञान, गंगा : जल की कहानी, लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, मेरी अनोखी दुनिया (बाल दीर्घा), प्रागैतिहासिक जीव पार्क, विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर कोना, बाल विज्ञान गतिविधि कोना, अल्पाहार गृह, प्रेक्षागृह, सम्मेलन कक्ष, पुस्तकालय, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, साइमैक्स हॉल, 3-विमीय विज्ञान शो हॉल।

Galleries & Facilities

Underwater Exploration, Biotechnological Revolution, Being Human, Aquamobile, Fluidics, Ganga : The Story of Water, Popular Science, Fun Science, Meri Anokhi Duniya (Children Gallery), Prehistoric Life Park, Science Park, Computer Corner, Children's Science Activity Corner, Cafeteria, Auditorium, Conference Room, Library, Mobile Science Exhibition, SCIMAX Hall, 3-D Science Show Hall.







1. Dignitaries visiting the Science Expo.

2. Prof. M K Mishra, V C, Lucknow University visiting the travelling exhibition 'Messages from the Heaven'.

3. Dignitaries interacting with an exhibit at the centre.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

3 जुलाई, 2010 को 'डॉलफीन' पर एक नये साइमैक्स शो का उद्घाटन किया गया । 19 जनवरी, 2011 को दूसरे नये विज्ञान शो 'महानतम स्थल' का उद्घाटन किया गया ।

गतिविधियाँ

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान फिल्म शो, अंध विश्वास विरोधी कार्यक्रम, विज्ञान जादू शो, तारामंडल शो, जन सामान्य प्रदर्शन व्याख्यान, जल रॉकेट शो, विज्ञान उत्सव, विज्ञान संगोष्ठी, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, विज्ञान मेला।

New Exhibits & Facilities

A new SCIMAX show on 'Dolphin' was inaugurated on 3 July, 2010. Another new Science Show on 'The Greatest Places' was inaugurated on 19 Jan, 2011.

Activities

Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Sky Observation Programme, Creative Ability Centre, Teachers' Training Programme, Popular Science Lecture, Science Quiz, Science Film Show, Anti Superstition Programme, Science Magic Show, Taramandal Show, Public Demonstration Lecture, Water Rocket Show, Science Festival, Science Seminar, Science Drama Competition & Science Fair.



SSC

PATNA

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE
West Gandhi Maidan
PATNA-800001
Ph: (0612) 2226992
e-mail: svkpatna@sify.com

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

मनोरंजक विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान, क्रम विकास, समुद्र, क्रियात्मक हॉल, दर्पण अनुभाग, श्री कृष्ण सिंह फोटो दीर्घा, विश्वरूप, ऊर्जा गेंद, विज्ञान पार्क, प्रेक्षागृह, कार्यशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी इत्यादि ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

जुरासिक पार्क, वैज्ञानिक भित्तिचित्र, 3-विमीय प्रेक्षागृह और वैज्ञानिक पार्क 19 जुलाई को उद्घाटन किया गया ।

कार्यकलाप

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान फिल्म शो, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, तारामंडल, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान मेला, विज्ञान संगोष्ठी, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम और विज्ञान नाटक ।

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ

डॉ श्री कृष्ण सिंह की जन्म वार्षिकी, विश्व पर्यावरण दिवस, बाल विज्ञान कांग्रेस, शिक्षक पूर्वाभिमुखी कार्यशाला, पृथ्वी दिवस, जैव खाद (वर्मी कॉम्पोस्ट) पर कार्यशाला, विज्ञान फिल्मोत्सव, जनसंख्या पर संगोष्ठी, अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष, ओज़ोन दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व अंतरिक्ष सप्ताह, विश्व विज्ञान दिवस ।

Galleries & Facilities

Fun Science, Popular Science, Evolution, Ocean, Hall of Activity, Mirror Section, Shrikrishna Singh Photo Gallery, Vishwaroopa, Energy Ball, Science Park, Auditorium, Workshop, Mobile Science Exhibition etc.

New Exhibits & Facilities

Jurassic Park, Scientific Mural, 3-D Theatre and Scientists Park opened on July 19.



1. New Jurassic Park opened at the centre.



2. DG, NCSM watching the 3D Science Theatre after inauguration.



3. Statues of the Indian Scientists – a new addition to the Science Park.

Activities

Science Demonstration Lecture, Science Film Show, Science Quiz, Popular Science Lecture, Taramandal, Sky Observation, Science Fair, Science Seminar, Creative Ability Centre, Computer Training, Teachers' Training Programme and Science Drama.

Special Events Observed

Dr Shrikrishna Singh's Birth Anniversary, World Environment Day, Children's Science Congress, Teachers' Orientation Workshop, Earth Day, Workshop on Vermicompost, Science Film Festival, Seminar on Population, International Year of Biodiversity, Ozone Day, National Science Day, World Space Week and World Science Day.



RSC
BHUBANESWAR

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Pt. J L Nehru Marg
BHUBANESWAR-751013
Ph: (0674) 2542795, 2541435
e-mail: rscbbsr@yahoo.com

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

गति, गणित एवं लोक प्रिय विज्ञान, 3- विमीय फिल्म प्रेक्षागृह, विज्ञान पार्क, तारामंडल, वनभोज स्थल, नॉन-फॉल बाइसाइकिल, प्रदर्श विकास कार्यशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, पुस्तकालय-सह-सम्मेलन कक्ष, प्रकाश एवं ध्वनि शो के साथ प्रागैतिहासिक जीव पार्क, पक्षीशाला, खरगोश एवं गिनीपिग पिंजड़ा, प्रेक्षागृह, पार्किंग क्षेत्र ।

Galleries & Facilities

Motion, Mathematics and Popular Science, 3D Film Theatre, Science Park, Taramandal, Picnic Spot, Non-fall Bicycle, Exhibit Development Workshop, Mobile Science Exhibition, Library-cum-Conference Hall, Prehistoric Life Park with Light & Sound Show, Aviary, Rabbit & Guinea Pig Cage, Auditorium, Parking Area etc.


1

1. Shri Pratap Jena, Minister for School & Mass Education, Govt of Orissa with other dignitaries visiting the Science Park after inauguration.



2

2. 'Balls, Balloons and Bubbles' – a new science show launched at the centre.


3

3. A student explaining his model at the Orissa State Level Science Exhibition at the centre.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

24 दिसंबर, 2010 को 'गेंद, गुब्बारों और बुलबुलों' पर एक नये विज्ञान शो के साथ नवीकृत विज्ञान पार्क का उद्घाटन किया गया। 28 फरवरी, 2011 को 'बिजली के श्रोतों' पर एक नया विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान शुरू किया गया।

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ

पृथ्वी दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष, स्वाधीनता दिवस, विश्व ओज़ोन दिवस, वर्षगांठ दिवस, पृथ्वी के सबसे नजदीक बृहस्पति का प्रेक्षण, विश्व विज्ञान दिवस, बाल दिवस, और राष्ट्रीय विज्ञान दिवस ।

New Exhibits and Facilities

Renovated Science Park was inaugurated along with a new Science Show on 'Balls, Balloons and Bubbles' on December 24, 2010. A new Science Demonstration Lecture on 'Sources of Electricity' was launched on February 28, 2011.

Special Events Observed

Earth Day, National Technology Day, International Museum Day, World Environment Day, World Population Day, International Year of Biodiversity, Independence Day, World Ozone Day, Anniversary Day, Observation of Jupiter during its nearest approach to Earth, World Science Day, Children's Day and National Science Day.



RSC
NAGPUR

RAMAN SCIENCE CENTRE & PLANETARIUM
Opp. Gandhi Sagar, Near Phule Market
NAGPUR-440018
Ph: (0712) 2770187
Telefax: (0712) 2735800
e-mail: ramanscn@dataone.in
website : www.rscnagpur.gov.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

आविष्कार, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान क्षेत्र, विज्ञान पार्क, प्रकाश एवं ध्वनि शो के साथ प्रागैतिहासिक जीव पार्क, बाल क्रियात्मक क्षेत्र, औषधीय पौधा उद्यान, प्रशिक्षण हॉल, तारामंडल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, प्रेक्षागृह, पुस्तकालय, सम्मेलन हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, मनोरंजक विज्ञान, 3-विमीय प्रेक्षागृह, विज्ञान फिल्म शो, V-SAT प्रत्युत्तर (टॉक बैक) टर्मिनल ।

Galleries and Facilities

Invention, Fun Science, Life Science Area, Science Park, Prehistoric Animal Park with Light & Sound Show, Children's Activity Area, Medicinal Plant Garden, Training Hall, Planetarium, Exhibit Dev Lab, Auditorium, Library, Conference Hall, Mobile Science Exhibition, Fun Science, 3-D Theatre, Science Film Show and V-SAT Talk Back Terminal.



1. Dignitaries visiting the new exhibition 'LASER' after inauguration.



2. Student participants explaining their projects in the Science Fair held at the centre.



3. Physically challenged students interacting with an exhibit.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

28 प्रदर्शों के साथ लेजर पर गतिमान प्रदर्शनी, विकसित प्रदर्श; विज्ञान पार्क के लिए 1, मनोरंजक विज्ञान पर भ्रमणशली विज्ञान प्रदर्शनी ईकाई के लिए 11 और उभरते विज्ञान केन्द्रों के लिए 12 । आविष्कार दीर्घा के लिए 13 प्रदर्श नवीकृत । तारामंडल कार्यक्रम 'रात्रि आकाश का जादू', वेबसाइट और 'आश्चर्य द्रव्य' विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान की शुरूआत की गयी ।

गतिविधियाँ

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, आकाश प्रेक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, विज्ञान नाटक, संगोष्ठी, फिल्मोत्सव, प्रयाण एवं मेला, वृक्षारोपण, वैज्ञानिकों से मिलें, अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पियाड परीक्षा, खोज, अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष का आयोजन, ग्रह प्रेक्षण सप्ताह, दूर दर्शक निर्माण इत्यादि ।

New Exhibits & Facilities

Travelling exhibition on LASER with 28 exhibits, Exhibits developed; 1 for Science Park, 11 for MSE unit on Fun Science and 12 for upcoming Science Centres. 13 exhibits renovated for Invention gallery. Planetarium Programme 'Magic of Night Sky', website and science demonstration lecture on 'Wonder Material' were launched.

Activities

Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Sky Observation, Teachers' Training, Creative Ability Centre, Science Drama, Seminar, Film Festival, March, Fair, Tree Plantation, Meet the Scientists, International Olympiad Test, Quest, Commemoration of International Year of Biodiversity, Planet Observation Week, Telescope Making etc.



RSC
TIRUPATI

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Near Alipiri Gate, New Alipiri Chittoor Bypass
TIRUPATI - 517507
Telefax: (0877) 2286202
e-mail: pcrsc@dataone.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

लोकप्रिय विज्ञान, उद्गामी प्रौद्योगिकी, भ्रम, हमारी ज्ञानेन्द्रियाँ, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, जीव विज्ञान कोना, जड़ी-बूटी उद्यान, 3-विमीय प्रेक्षागृह, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, अस्थायी प्रदर्शनी हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, मौसम केन्द्र ।

Galleries & Facilities

Popular Science, Emerging Technology, Illusion, Our Senses, Fun Science, Science Park, Prehistoric Life Park, Life Science Corner, Herbal Garden, 3-D Theatre, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Taramandal, Computer Laboratory, Temporary Exhibition Hall, Mobile Science Exhibition and Weather Station.







1. Children interacting with an exhibit 'Hidden 3-D images' at the centre.
2. The travelling exhibition 'River - the Lifeline' at the centre.
3. A view of the audience of the 3D Science Show launched at the centre.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

नयी दीर्घा 'हमारा ब्रह्मांड' पूरी होने के करीब है । नयी 3-वि फिल्म 5 जून, 2010 को शुरू की गयी ।

गतिविधियाँ

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान फिल्म शो, विज्ञान संगोष्ठियाँ, लोकप्रिय व्याख्यान, क्रियात्मक योग्यता, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान समाचार बोर्ड, पारिवारिक प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, सामुदायिक प्रशिक्षण, तारामंडल शो, अंध विश्वास विरोधी शो, डॉक्टर से मिलें- रोग जानें, विज्ञान में मेरे प्रयोग, विज्ञान नाटक, रेडियो विज्ञान प्रश्नोत्तरी, पक्षी अवलोकन ।

New Exhibits & Facilities

New gallery 'Our Universe' is nearing completion.

New 3-D film was launched on June 5, 2010

Activities

Science Demonstration Lecture, Science Quiz, Science Film Show, Science Seminar, Popular Lecture, Creative Ability, Mobile Science Exhibition, Teachers' Training, Science News Board, Family Quiz, Sky Observation, Computer Training, Community Training, Taramandal Show, Antisuperstition Show, Meet the Doctor - Know the Disease, My Experiment in Science, Science Drama, Radio Science Quiz and Bird Watching.



RSC GUWAHATI

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Jawaharnagar, Khanapara
GUWAHATI-781022
Phone: (0361) 2363218
Telefax: (0361) 2361699
e-mail: rscghy@sancharnet.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

जैव मशीन, मनोरंजक विज्ञान, दर्पण जादू, नकली कोयला खान, कृषि, बाल कोना, जल जीव शाला, भ्रम कोना, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, औषधीय एवं सुगंधित पौधे उद्यान, तितली कोना, प्रसिद्धि-उद्यान, 3-वि प्रेक्षागृह, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, प्रदर्शनी हॉल, प्रेक्षागृह, पुस्तकालय-सह-सम्मेलन हॉल, कम्प्यूटर अनुभाग, वनभोज स्थल, मिग-21 हवाई जहाज, गणितीय गण चिह्न ।

Galleries & Facilities

Bio-Machines, Fun Science, Mirror Magic, Mock-up Coal Mine, Agriculture, Children's Corner, Aquarium, Illusion Corner, Science Park, Pre-historic Life Park, Medicinal & Aromatic Plants Garden, Butterfly Corner, Garden of Fame, 3-D Theatre, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Exhibition Hall, Auditorium, Library-cum-Conference Hall,



1. The exhibition 'Leaf Road to Biodiversity' to commemorate the International Year of Biodiversity.



2. Demonstration in Butterfly Park of the centre.



3. Dr Gautam Barua, Director, IIT, Guwahati visiting the Science Fair at the centre.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

'जैव मशीन' दीर्घा का उद्घाटन 7 सितंबर को किया गया । केन्द्र ने 28 दीर्घा प्रदर्श, 7 पार्क प्रदर्श, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के लिए 15 प्रदर्श और 5 विज्ञान किट्स भी विकसित किये हैं ।

गतिविधियाँ

विज्ञान मेला, विज्ञान संगोष्ठी, विज्ञान नाटक, विज्ञान जादू शो, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान फिल्म शो, 3-विमीय शो, क्रियात्मक योग्यता शिविर, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, प्रकृति अध्ययन, जन सामान्य प्रदर्शन, तारामंडल शो, स्मरणीय दिवसों का आयोजन, दूरदर्शक के माध्यम से आकाश प्रेक्षण ।

Computer Section, Picnic Spot, MiG-21 Aircraft, Mathematical Totem.

New Exhibits and Facilities

'Bio-machines' gallery inaugurated on 7 Sept. The centre developed 28 gallery exhibits, 7 Park Exhibits, 15 exhibits for MSE and 5 Science kits.

Activities

Science Fair, Science Seminar, Science Drama, Science Magic Show, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Science Film Show, 3-D Show, Creative Ability Centre, Vacation Hobby Camp, Science Quiz, Nature Study, Public Demonstration, Planetarium Show, Celebration of Commemorative Days and Sky Observation through Telescope.



RSC BHOPAL

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Banganga Road, Shyamla Hills
BHOPAL - 462002
Ph: (0755) 2661655
e-mail: rscbhopal@dataone.in
website : www.rscbhopal.gov.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

ऊर्जा, छाता-सुरक्षात्मक वायुमंडल, मनोरंजक विज्ञान, बाल विज्ञान पार्क, शिक्षक प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रशिक्षण प्रयोगशाला, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, तारामंडल, प्रदर्श विकास, प्रयोगशाला, अस्थायी प्रदर्शनी हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, औषधीय पौधा कोना, डायनासोर पार्क एवं 3-वि विज्ञान शो ।

Galleries & Facilities

Energy, Umbrella - The Protective Atmosphere, Fun Science, Children's Science Park, Teachers' Training Hall, Computer Training Laboratory, Library, Auditorium, Taramandal, Exhibit Development Laboratory, Temporary Exhibition Hall, Mobile Science Exhibition, Medicinal Plant Corner, Dinosaur Park & 3D Science Show.



1. Students visiting the Science Fiesta at the centre.



2. Shri K Vijaywargiya, Minister for S & T, Madhya Pradesh, observing an exhibit at the 'Fun Science' gallery after inauguration.



3. A vacation creative science workshop on model rocketry.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

20 अप्रैल, 2010 को मनोरंजक विज्ञान दीर्घा का उद्घाटन किया गया ।

छाता दीर्घा के लिए नये प्रदर्श -30, नवीकृत पार्क प्रदर्श -20, प्रतिरूप विज्ञान पार्क प्रदर्श - 4, नवीकृत दीर्घा प्रदर्श -8

गतिविधियाँ

तारामंडल शो, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, विज्ञान खोज, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ, अस्थायी प्रदर्शनियाँ, विज्ञान फिल्म शो, दीर्घावकाश रूचिकर्म पाठ्यक्रम, कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, बैठकर चित्रकारी प्रतियोगिता, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, झील शहर विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्मोत्सव, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, खगोल विज्ञान उत्सव इत्यादि ।

New Exhibits & Facilities

Fun Science gallery inaugurated on April 20, 2010.

New exhibits for Umbrella gallery - 30 Nos., Park exhibits renovated - 20 Nos., Duplicate Science Park exhibits- 4 nos, gallery exhibits renovated – 8 nos.

Activities

Taramandal Show, Sky Observation Programme, Popular Science Lecture, Science Demonstration Lecture, Science Drama Competition, Science Quiz Contest, Science Quest, Mobile Science Exhibition, Temporary Exhibition, Science Film Show, Vacation Hobby Course, Computer Training Programme, Creative Ability Centre, Sit & Draw Contest, Teachers' Training Programme, Lake City Science Exhibition, Film Festival, Astronomy Olympiad, Astronomy Festival etc.



RSC

CALICUT

REGIONAL SCIENCE CENTRE & PLANETARIUM
Near Jaffer Khan Colony, Planetarium Road
CALICUT - 673006
Ph: (0495) 2770571
e-mail: rscpcalicut@dataone.in
website : www.rscpcalicut.org

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

खगोल विज्ञान, मानव सहन शक्ति, दर्पण जादू, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान कोना, क्रियात्मक हॉल-सह-प्रेक्षागृह, पुस्तकालय, सम्मेलन हॉल, कम्प्यूटर कक्ष, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, तारामंडल, 3-वि प्रेक्षागृह, स्कूली शिक्षा मॉडेल्स, जड़ी-बुटी उद्यान ।

Galleries & Facilities

Astronomy, Human Endurance, Mirror Magic, Fun Science, Life Science Corner, Activity Hall cum Auditorium, Library, Conference Hall, Computer Room, Science Park, Prehistoric Animal Park, Planetarium, 3D Theatre, School Science Models, Herbal Garden etc.



1. Visitors at the renovated 'Life Science' gallery.



2. Face painted students in the Kaleidoscope exhibit of the 'Mirror Magic' gallery.



3. Shri Binoy Viswam, Minister for Forests, Govt of Kerala, measuring his height in the 'Nanotechnology' exhibition at the centre.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

विकसित प्रदर्श - 3 , प्रतिरूप प्रदर्श - 6 , विज्ञान किट्स / शिक्षण उपकरण (स्कूली पाठ्यक्रम आधारित मॉडेल्स) - 50 , पार्क प्रदर्श - 5, नवीकृत पार्क प्रदर्श - 2, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी प्रदर्श- 12

गतिविधियाँ

भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, तारामंडल शो, 3-वि विज्ञान फिल्म शो, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, जन सामान्य प्रदर्शन व्याख्यान, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, दीर्घावकाश रूचि कर्म केन्द्र, विज्ञान संगोष्ठी, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, घरेलू उपकरण अनुरंक्षण कार्यशालाएँ, नुक्कड़ नाटक, विज्ञान प्रयाण, सड़क किनारे शो, वैज्ञानिकों से मिलें, सड़क किनारे खगोल विज्ञान इत्यादि ।

New Exhibits & Facilities

Exhibits developed - 3 Nos, Duplicate Exhibits - 6 Nos, Science Kits/aids (School curriculam based models) – 50 Nos, Park exhibits – 5 Nos, Park exhibits renovated – 2 Nos, MSE exhibits - 12 Nos.

Activities

Mobile Science Exhibition, Planetarium Show, 3D Film Show, Popular Science Lecture, Science Quiz, Sky Observation Programme, Science Demonstration Lecture, Public Demonstration Lecture, Creative Ability Centre, Vacation Hobby Centre, Science Seminar, Teachers' Training Programme, Domestic Appliances Maintenance Workshops, Street Drama, Science March, Road Shows, Meet the Scientists, Road side Astronomy etc



NBSC
SILIGURI

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE
P.O.: Matigara, SILIGURI - 734010
Dist.: Darjeeling, West Bengal
Ph: (0353) 2571229
e-mail: nbscsiliguri@bsnl.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, प्रकृति निर्वचन, डिजीटल तारामंडल, 'अंतरिक्ष अन्वेषण के 50 वर्ष' पर प्रदर्शनी, बाल क्रियात्मक कोना, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, कम्प्यूटर कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, 3-वि प्रेक्षागृह ।

Galleries & Facilities

Popular Science, Fun Science, Life Science, Nature Interpretation, Digital Planetarium, Exhibition on '50 Years of Space Exploration', Children's Activity Corner, Library, Auditorium, Computer Corner, Science Park, Taramandal, Mobile Science Exhibition and 3D Theater.



1. New Digital Planetarium at the centre.



2. Demonstration of the new Science Show.



3. Shri Pranab Mukherjee, Union Finance Minister being explained an exhibit in the centre.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

3 अप्रैल, 2010 को डिजीटल तारामंडल और एक लोकप्रिय विज्ञान दीर्घा का उद्घाटन किया गया । 1 अक्तूबर, 2010 को एक नया विज्ञान शो 'शीत शो' शुरू किया गया ।

गतिविधियाँ

विश्व पर्यावरण दिवस, जिला विज्ञान संगोष्ठी, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, जिला विज्ञान मेला, वर्षगांठ दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, तारामंडल शो, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता गतिविधियाँ, रूचिकर्म शिविर, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन एवं जन प्रदर्शन व्याख्यान, बच्चों के लिए पर्यावरण अभियान एवं प्रकृति क्षेत्र यात्रा ।

New Exhibits & Facilities

Digital Planetarium and a Popular Science gallery was inaugurated on April 3, 2010. A new Science Show 'The Cold Show' was launched on October 1, 2010.

Activities

World Environment Day, District Science Seminar, Science Drama Competition, District Science Fair, Anniversary Day, National Science Day, Astronomy Olympiad, Mobile Science Exhibition, Film Show, Popular Lecture, Science Quiz, Taramandal Show, Sky Observation, Creative Ability Activities, Hobby Camp, Teachers' Training Programme, Science Demonstration & Public Demonstration Lecture, Environment Campaign for Children and Nature Field Trip.



KPSC

KURUKSHETRA

KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE
Pehowa Road
KURUKSHETRA - 136118
Ph: (01744) 291100
Telefax: (01744) 292810
e-mail: kpsckkr01@rediffmail.com

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

महाभारत पर पैनोरमा, हमारे विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विरासत पर दीर्घा, मनोरंजक विज्ञान, भ्रम, विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मक कोना, प्रेक्षागृह, सम्मेलन कक्ष, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, प्रदर्शनी हॉल, कम्प्यूटर कोना, संदर्भ पुस्तकालय, 3- वि प्रेक्षागृह, टीवी स्टूडियो, 'नृत्य शीर्ष' अन्तः क्रियात्मक प्रणाली, डायनासोर क्षेत्र, वरचुअल रियालटी एवं पक्षी क्षेत्र ।

Galleries & Facilities

Panorama on Mahabharata, Galleries on Our Science & Technology Heritage, Fun Science, Illusion, Science Park, Children's Activity Corner, Auditorium, Conference Room, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Exhibition Hall, Computer Corner, Reference Library, 3-D Theatre, TV Studio, 'Dance Head' Interactive System, Dinosaur Enclave, Virtual Reality & Bird's Enclave.



1. Students experiencing the Science Demonstration Lecture, organised by the centre.



2. Judges interacting with the student participants at the Science Fair.



3. Shri Bhupinder Singh Hooda, Chief Minister, Haryana, enjoying the Sky Observation Programme at the centre.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

'आश्चर्यजनक वनस्पति जीव' और 'अंतरिक्ष से संदेश' पर प्रदर्शनियाँ आयोजित की गयीं ।

गतिविधियाँ

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश रूचिकर्म शिविर, विज्ञान कार्यशाला, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, फिल्म शो, जन प्रदर्शन व्याख्यान, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, विज्ञान नाटक, विज्ञान मेला, विज्ञान संगोष्ठी, राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, कम्प्यूटर जागरूकता कार्यक्रम, दूरदर्शन स्टूडियो, और 3-वि फिल्म शो ।

New Exhibits & Facilities

The exhibitions on 'Wondrous Plant Life' and 'Messages from the Heaven' were organised.

Activities

Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Science Workshop, Teachers' Training Programme, Popular Lectures, Science Quiz, Film Show, Public Demonstration Lecture, Sky Observation Programme, Science Drama, Science Fair, Science Seminar, National Astronomy Olympiad, Computer Awareness Programme, Television Studio and 3-D Film Show.

SCIENCE PARK

संग्रहालय सृजन या प्रसंग पार्क के आगे की अवधारणा है विज्ञान पार्क । इसका उद्देश्य 'शिक्षा-रंजन' है अर्थात् अनौपचारिक 'हाथ और मस्तिष्क के उपयोग' की दृष्टि के माध्यम से दैनिक जीवन को विज्ञान के अनुसार प्रासंगिक बनाकर मनोरंजन के माध्यम से शिक्षा और स्वछंद शैक्षणिक वातावरण में अनौपचारिक शिक्षा प्रदान करना है ।

The concept for Science Park goes beyond creating a museum or a theme park. It aims to facilitate 'edutainment', i.e., education through entertainment designed to make science relevant to everyday lives through a non-formal, 'hands on, mind on' approach and offer non-formal education in free choice learning environment.


1


2


3

राँची विज्ञान केन्द्र में विज्ञान पार्क

32 प्रदर्श, डायनासोर पर 12 प्रदर्श और एक कीड़ा-मकोड़ा कोना के साथ 8 एकड़ के क्षेत्र में राँची विज्ञान केन्द्र, झारखंड के लिए एक विज्ञान पार्क का विकास किया गया जिसका उद्घाटन 29 नवम्बर को हुआ ।

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना के विज्ञान पार्क में भारतीय वैज्ञानिक कोना के साथ 19 जुलाई को 8 डायनासोर मॉडेल्स के साथ एक जुरासिक पार्क का उद्घाटन किया गया ।

क्षेविके, भुवनेश्वर में विज्ञान पार्क नवीकृत किया गया और श्री प्रताप जेना, विद्यालय एवं जन शिक्षा मंत्री, उड़ीसा सरकार द्वारा 24 दिसंबर को उद्घाटन किया गया ।

जिविके, गुलबर्ग और जिविके, तिरूनेल्वेली में विज्ञान पार्कों के लिए विऔप्रौसं बंगलोर ने 12 डायनासोर मॉडेल्स विकसित किये ।

वर्ष के दौरान जिविके, तिरूनेल्वेली ने 3 पार्क प्रदर्श विकसित किये ।

Science Park at Ranchi Science Centre

A Science Park set up in an area of 8 acres with 32 exhibits, 12 exhibits on Dinosaurs and an Insect Corner was developed for the Ranchi Science Centre, Jharkhand, which was inaugurated on November 29.

A Jurassic Park with eight Dinosaur models was inaugurated on July 19 along with Indian Scientists Corner at the Science Park of Shrikrishna Science Centre, Patna.

Science Park at RSC, Bhubaneswar renovated and inaugurated on December 24 by Shri Pratap Jena, Minister for School & Mass Education, Government of Orissa.

VITM, Bangalore developed 12 Dinosaur models for the Science Parks at DSC, Gulbarga and DSC, Tirunelveli.

DSC, Tirunelveli developed 3 park exhibits during the year.

विज्ञान नगरी, कोलकाता ने 5 पार्क प्रदर्श, क्षेविके, गुवाहाटी और भुवनेश्वर प्रत्येक के लिए एक, उभरते केन्द्रों कोयम्बटूर, पिलिकुला और जयपुर में प्रत्येक के लिए 2 विकसित किये ।

राविके, दिल्ली ने केपीएससी, कुरूक्षेत्र, के लिए 7 और क्षेत्रीय विज्ञान नगरी, लखनऊ के लिए 2 पार्क प्रिदर्श वकसित किये ।

पश्चिमी क्षेत्र में विकसित किये गये पार्क प्रदर्श : नेविके, मुम्बई - 1, क्षेविके नागपुर - 1, क्षेविके, भोपाल - 4, क्षेविके, नागपुर - 1, क्षेविके, भोपाल - 4, क्षेविके, कालीकट - 5 और गोविके, पणजी - 2

जिविके, पुरूलिया के विज्ञान पार्क में 11 नये प्रदर्श प्रतिस्थापित किये गये ।

क्षेविके, गुवाहाटी ने 7 पार्क प्रदर्श विकसित किये ।

विज्ञान के उद्यान पर व्याख्यान

22 अप्रैल को विज्ञान पार्क प्रदर्शों पर नेविके, मुम्बई ने एक व्याख्यान आयोजित किया । डॉ मोशे रिशपॉन, निदेशक, क्लोर विज्ञान उद्यान,

Science City, Kolkata developed 5 Park exhibits and 1 each for RSC, Guwahati & RSC, Bhubaneswar, 2 each for upcoming centres at Coimbatore, Pilikula and Jaipur.

NSC, Delhi developed 7 Park exhibits for KPSC, Kurukshetra and 2 for Reg. Science City, Lucknow.

Park exhibits were developed in the western zone: NSC, Mumbai-1, RSC, Nagpur-1, RSC, Bhopal-4, RSC, Calicut-5 and GSC, Panaji-2.

11 new exhibits were installed in the Science Park of DSC, Purulia.

RSC, Guwahati developed 7 Park exhibits.

Lecture on Garden of Science

NSC, Mumbai organised a lecture based on Science Park exhibits on April 22. Dr. Moshe Rishpon,


4


5


6


7

1. 'Jurassic Park' inaugurated at the Science Park of SSC, Patna.
2. A view of the Science Park at RSC, Tirupati.
3. Celebration of Environment Day at the Science Park of RSC, Guwahati.
4. A popular exhibit at the Science Park of RSC, Nagpur.
5. Shri Pratap Jena, Minister for School & Mass Education, Govt of Orissa visiting the Science Park after inauguration at RSC, Bhubaneswar.
6. Students interacting at the Science Park of RSC, Bhopal.
7. New Science Park at the Reg. Science Centre, Ranchi – developed by NCSM.

विजमन विज्ञान संस्थान, इजरायल ने अपने विज्ञान केन्द्र के नये एवं मौजूदा उद्यान प्रदर्शों के बारे में चर्चा की । उन्होंनेहाल ही में विज्ञान उद्यान में शामिल किये गये नये प्रदर्शों की व्याख्या करते स्लाइड शो प्रस्तुत किया। विज्ञान केन्द्र के प्रदर्शनी अधिकारियों, शिक्षा और तकनीकी अधिकारियों तथा संग्रहाध्यक्षों के साथ उन्होंने परस्पर वार्तालाप किया और 'विज्ञान उद्यान' की सुविधाओं और गतिविधियों का जिक्र किया ।

Director, Clore Garden of Science, Weizmann Institute of Science, Israel shared the new and existing garden exhibits of their Science Centre. He presented a slide show explaining the new exhibits added in the Garden of Science in recent past. He also interacted with Exhibition Officers, Education & Technical Officers and Curators of the Science Centre and shared facilities and activities of the 'Garden of Science'.

ENGAGING SCIENCE EDUCATION FOR STUDENT COMMUNITY





NCSM organises variety of educational programmes throughout the year involving a large number of students. Extending the chalk and talk method of class room teaching, NCSM has developed several topic based science demonstration lectures that develop scientific concepts upon some easily performed exciting experiments. They attract the attention of the students and then drag them into deeper ideas of science. Through it's creative centres, students work on making scientific or technical gadgets as per their knack and preferences. It is a platform to the students to bring out their scientific creativity in the form of innovative models and present it to a large audience.





